科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第18期 总第1250期 2016年5月9日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

欢迎订阅
《电脑报》电子版
手机、平板、电脑都能看
全彩、快速，还便宜
icpcw.com/e

老狼摄影工坊
（iOS 版 APP 请在 AppStore 搜索“电脑报”）
电脑报微信
安卓新闻客户端
机智猫官网
techmiao.com

网友调侃说，谷歌在开发量子计算机、自动驾驶、阿尔法狗人工智能；而百度则在研究卖广告、卖假药、玩流量、送外卖。（图 /CFP）

作恶：中国互联网难以逃离的“原罪” >03

新 闻

没有一款产品，却让马云投资 8 亿美元
Magic Leap为何这么牛？ >06

智能与硬件

电视机很便宜，
为什么还要买显示器？ >12

PC 与应用

惠普 ZBook Studio G3 移动工作站评测 >23-24
HTC Vive VR 头盔初体验 >27

机智猫

网盘集体阵亡，手机资料往哪儿存？ >43
乐视乐 2:这个“杀手”不太冷 >44-45

电脑报必修网 www.beefix.cn
故障咨询·配机·选购经验·IT 软硬件应用问答

电脑报官方商城 配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见10 版
cpcwi.taobao.com

欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》 邮局刊号 77-19

www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 邮编：400013
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
编辑部(023)63658800 发行热线：(023)63863737
广告部(023)63658999 国内统一刊号：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769
每周一出版 售价:4.00 元
6 952284 100010

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

视角

怙恶不悛?

谁也没想到,莆田系被揭露了这么久,最近因为一名大学生的死才得以迅速发酵,进入高层视野。到目前为止,对事件的处理还停留在个别医院以及百度上,下一步如何发展,能否像孙志刚和任建宇事件,最终导致收容制度和劳教制度废止一样,还有待观察。

虽然并不像某些评论所说,百度和谷歌相比,完全一无是处;也不像为之洗地所说的那样,打击它是为了转移视线,将真正的黑手隐藏起来。但百度在其中的确扮演了很不光彩的角色,这是毋庸置疑的。它称自己不可能像管理部门一样尽到监管责任的辩解是非常无力的,因为对这些作恶的医疗广告有多么不靠谱,百度事实上是非常清楚的——一个很简单的例子就可以说明:如果我们在国外访问百度的网页,会看到属于推广类型的搜索结果,会有明显的浅红色背景,而且数量少很多,信用等级都更高。而令人难以容忍的是,事件发生后,百度似乎并没有真诚的态度来悔改,在其内部发给员工的一篇文章中出现这样的话:"今天我们作为一家优秀的企业,需要去背负国家、行业本该履行的监管责任。"仍然透露出浓浓的狡辩味道,企图将责任完全推卸给监管部门。

按照常识,一个负责任的企业在这样的事实面前,首先应该是向公众道歉,并立即下架所有医疗推广吧。毕竟百度拥有大量用户,它的很多产品如地图、翻译、文库等都有很好的体验,而且不是大家都习惯用它来测试电脑是否联网么?这说明好多人的浏览器首页都是 baidu.com。相信,真诚的道歉会取得很多人的谅解。但截稿时止,我们用部分疾病的关键字搜索,类似医院的广告仍然堂而皇之地出现在首页的前列,且为数不少,这就相当令人不解了。

其实在这个事件之前,我们正打算吐槽百度的首页新闻,一个在全国数一数二的大型互联网公司,号称人工智能技术比肩苹果、微软的科技企业,不知道是使用了什么抓取技术,才让首页新闻做得如此惨不忍睹:标题文不对题又低俗不说,很多过时一两周的内容还被抓出来,俨然一个靠联盟广告生存的三线城市的娱乐网站。

想起十几年前,我们还在用雅虎的时候,有人兴奋地向我们推荐了百度这个本土化的搜索引擎,它的确带来了很多惊喜。后来又有了谷歌;再后来雅虎倒了,谷歌走了……有一些事情可以假设,但或许很难知道真相,如果这两个网站还在,它们会变得和百度一样么?或者,后者不至于走到今天这个地步?

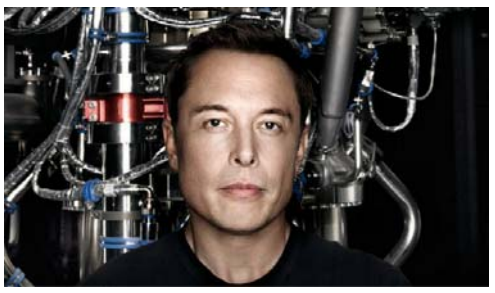
科技 TOP3之数字

1 比特币创始人持有比特币价值 4.4 亿美元

澳大利亚企业家克莱格·赖特近日对外表示,他就是比特币的创始人"中本聪",而比特币圈内的数位人物也已证实该消息。据悉,赖特向媒体展示了部分技术证据,证实了他有权限使用一些比特币创始人创造的比特币。赖特作为比特币的创始人,可能持有 100 万比特币,总价值达 4.4 亿美元。如果他突然抛售持有的比特币,可能会导致比特币价格大跌。

2 特斯拉净亏损 2.82 亿美元

近日,特斯拉汽车公布了 2016 财年第一季度财报。报告显示,其第一季度营收为 11.47 亿美元,净亏损为 2.82 亿美元。特斯拉第一季度调整后每股亏损和营收均好于分析师此前预期,推动其盘后股价大幅上涨近 5%。



3 中国移动游戏市场规模 71 亿美元

近日,根据市场研究公司 Newzoo 和 TalkingData 的数据,中国移动游戏市场规模超过美国和日本,以 71 亿美元的营收位居全球第一。全球移动游戏总规模为 369 亿美元,中国占比接近五分之一。分析师预计 2016 年,中国移动游戏行业规模将达到 100 亿美元。

资讯

1 58 到家陈小华:未来将投 10 家企业,接入 100 家 O2O 垂直平台

(本报记者 熊雯琳) 近日,58 到家在京召开 2016 年度战略大会,58 到家 CEO 陈小华表示 58 到家仍然会在平台的品类上进行扩张,在近期花千万美元投资一家 O2O 的公司,未来会继续投资 5 到 10 家公司。同时,58 到家预计在 2016 年接入 100 家 O2O 平台,并入驻 1000 家线下的优质服务商。

2 腾讯升级浏览服务 开放万亿级数据能力

(本报记者 熊雯琳) 近日,在 2016 全球移动互联网大会(GMIC)上,腾讯正式发布浏览服务(TBS),为合作伙伴提供整合腾讯底层技术、内容框架、广告体系以及大数据等多方面能力的升级浏览解决方案。本次升级版本的最大亮点是新增了内容框架和商业变现两大能力,同时合作伙伴可零成本自定义接入。目前,TBS 已接入超过 400 款 APP;日活跃用户(DAU)超过 4 亿,日均 PV 超 100 亿。TBS 的发布同时也意味着腾讯首次对外开放万亿级数据能力为行业伙伴提供服务。

3 俞永福:UC 要像做淘宝、天猫一样做媒体平台

UC 浏览器 4 月 28 日宣布全面升级,利用阿里大数据优势,打造"千人千面"的新媒体平台。为此,UC 推出了赋能媒体计划,推动内容提供商向内容服务商转变,以使媒体能够像天猫品牌商家一样拥有自己的"内容店铺"。阿里移动事业群总裁俞永福指出,随着移动互联网深度普及,互联网产品正在经历一轮从"人找信息"向"信息找人"的升级过程。

排行榜

网购人群的七大购物真相排行

1. 非理性:30%用户会在逛电商网站时"随性下单"。

2.社交崛起:基于社交的商品推荐,比传统广告更能打动用户。

3.移动购物:48.1%的冲动型网购者会在玩手机时进行网购消费,而这一行为在理性网购者中的占比为 10%。

4.众测时代:网友评测的权重远胜过网红,大量普通网友贡献的评价信息,更能引发用户的购买欲望。

5.不再"难买":购买渠道发展迅猛,从而用户更关注同类商品有哪些优势,商品的使用体验和价格。

6.明星效应:"00 后"追星热度远超"80 后"和"90 后",对于这批年轻网购主力,明星推荐购买指数大增。

7. 决策关键:用户不再那么关心"低价爆款",而是更注重如何减少挑选购买商品的时间。

(来源:中文互联网数据咨询中心)

我是在罪孽里生的。在我母胎的时候,就有了罪。

——《圣经》

作恶:中国互联网难以逃离的“原罪”

@ 特约记者 邱丽丽

“你认为人性最大的恶是什么?”

因身患滑膜肉瘤不幸去世的21岁大学生魏则西在生前给出了自己的答案:“百度,当时根本不知道有多么邪恶,医学信息的竞价排名,还有之前血友病吧的事情,应该都明白它是怎样一个东西。”

这让百度继今年1月因为出卖“血友病吧”被群起而攻之后,时隔4月又陷入舆论和网民铺天盖地的质疑声讨之中,甚至还惊动了网信办,约谈了李彦宏。

魏则西之死中,最大恶人,是竞价排名刊登虚假信息的百度,是发证却没有有效监管的相关部门?还是打着“新疗法”“新技术”招摇撞骗的莆田系和医院?在这条作恶利益链条之中,他们能为魏则西事件付出相应的代价吗?又会做出怎样的改变?

答案会很悲观——多年来,百度一次又一次被医疗广告或竞价排名绊倒,但百度的商业模式从未因此做过改变。一个魏则西之死,很难让人相信,在整个事件中失声的李彦宏,会对几乎占据百度全部收入的网络营销做出根本性的改变。

而相比魏则西之死引发的巨大海浪,深圳24岁女教师的死则悄无声息——她在5月2日搭滴滴顺风车后被抢劫杀害。百度是作恶,那么对司机没有尽到任何审核责任义务的滴滴,是否也是一种作恶?

我们只能说,在金钱眼中,无谓善恶,无谓真假。这种与生俱来的罪孽,令他们灵魂附体,却又始终无法彻底摆脱。实际上,对中国互联网而言,最可怕的不是百度一家作恶,而是在一个没有竞争和缺乏有效监督的市场里,作恶的成本会变得微乎其微——看钱排名的百度是作恶,假货泛滥的电商平台是作恶,假机票的携程是作恶,诈骗虚假信息泛滥的58同城也是作恶,逼迫用户二选一的360腾讯,同样也是作恶……

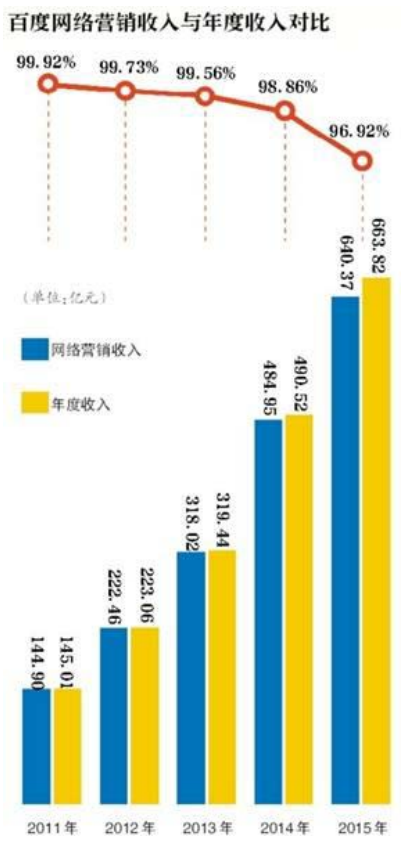
下转04版

电脑报 | 汎微 | 用友 微平台
做微商 就用微分销
微商都已进入品牌时代,他们都已选择微分销,你还在等什么?
01
微商城+微分销
多层级一体化
基于朋友圈传播
轻松为您销售商品
02
开店成本低　开店速度快
管理更便捷　传播力度大
销售效率高　可控制性强
专为微信打造
03
全员分销,让更多人帮你卖产品
万店同源,轻松管理成千上万的微店
万客合一,迅速积累百万粉丝
零投入,见效快
另征重庆地区微信二次开发代理合作伙伴
财富热线:023-63658867　18580023085
咨询QQ:2729634830　网址:http://wx.beefix.cn/
汎微官网
汎微公众平台

责编:黄枪 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

中国互联网企业作恶是常态



2011-2015年,网络营销在百度的年收入中仍占据高达96.92%的比例

百度之“恶”,正被更多的媒体挖出——比如与莆田系的合作分成推广内幕,比如百度众多推广网页充斥着各种涉嫌违反《广告法》的字眼,比如魏则西生前20万元被骗打水漂的医院——武警北京总队二院的众多癌症患者同样通过搜索百度找到该院,还比如更多的普通网民因为轻信“百度搜索”遭遇诈骗。

“对普通网友来说,只要你使用百度产品,就可能深受其害。”互联网从业人员梅扬勇说,“从hao123开始,到后来的百度工具栏、输入法和浏览器,再到现在的百度卫士、百度杀毒、百度客户端,每一款都是在用户不知情情况下强制预装、诱导安装甚至是自动打开,这点让包括我在内的无数人深恶痛绝。”

对百度深恶痛绝的,不仅是普通网友。2011年3月,贾平凹、韩寒等50位作家公开发布《中国作家声讨百度书》,指责百度文库为“贼赃市场”。今年1月,百度也因“卖吧”事件而广受质疑。

问题是,仅仅只是讨伐百度就够了吗?为何10多年来,差不多和谷歌同一时间创立的百度,一个已成为全球科技创新的先行者,一个却深陷“作恶”的质疑之中?

“魏则西事件终会过去,百度终会继续推行它的竞价推广,我所关注的是,这个事件能否成为中国互联网改变的关键节点,能否让各个互联网公司敲响值得引起广泛重视的警钟。”5月4日,互联网观察人士伊生对记者说。

在伊生看来,即便从竞争的角度,这也是必须引起重视的地方:虽然依靠对资源和用户的既有积累,不少公司地位看起来不可动摇,但是积重难返,谁也不敢保证其他互联网企业就不会遇到类似危机。

然而遗憾的是,无论是各大媒体,还是各大互联网公司,都只把枪口对准了百度,甚至不少互联网企业将百度当作笑话看,却忽略了一个可怕的事实:中国互联网企业经过二十年蓬勃发展的同时,其为逐利不择手段、道德缺失的一面正集中彰显出来,而百度,不过是其中“恶”之典型案例。

“携程假机票、各大平台电商假货、58同城虚假诈骗信息,微信微商假货泛滥、腾讯抄袭,个人隐私泄露,这些不同样是在作恶?本质上,这些与百度的作恶异曲同工。”伊生说,从PC时代植入病毒与木马,到移动互联网时代APP私下上传用户隐私信息,从欺骗用户到压榨用户,无论是大公司还是小公司,中国互联网商业的发展史里都充斥着太多的反面教材。

比如医疗竞价排名,此前360、搜狗也在做——尽管在魏则西事件之后,360表示将下线医疗广告,但截至目前,360上面同样还有不少虚假和违法广告,比如有大量推广链接的“配资”,而场外配资活动及其线上宣传、推广已是监管部门所明令禁止的行为。

“作恶流氓的尺度有多大,全凭公司节操。”一位曾在搜狐、百度工作过的产品经理张林(化名)对记者表示,比如强制捆绑安装,从PC时代到移动互联网时代,都是热门软件最典型、最常见也是最有效的推广方式,如暴风、迅雷、360杀毒、腾讯系产品等等,都用过此方法。

“好一点的,会提醒你用户授权才能安装,越流氓的越隐蔽,完全就是后台静默安装,比如全家桶。还有更可恶的,比如病毒软件和杀毒软件相互勾结变种,偷偷种毒吸费,至今在业界仍有耳闻。”张林说。

可以佐证这种说法的是,2011年3月15日,网秦准备递交上市申请的前一天,央视“315晚会”曝光网秦与北京飞流九天串通,强制用户消费,是恶意的流氓软件。一个制毒,一个杀毒,“后门”说由此流传。

“电商平台”的作恶更是劣迹斑斑。包括“号称100%”正品的唯品会和聚美优品,也一次次陷入虚假产品风波之中。2014年7月,有媒体大篇幅揭露聚美优品虚假产品内幕,聚美优品最终被迫承认售假,而唯品会先是被爆出销售假冒瑞士手表,接着在今年1月陷入销售假茅台、假五粮液的风波中。

“电商平台需要做的是,假装不知道,给这些销售假货的第三方供应商留以售卖的空间,自己享受售卖得到的流量、提点收入还有销售额。一旦被发现,就可以回应,这是第三方在售卖假货。”一位电商业内人士如此阐述电商平台的“作恶之道”。

更让人难以接受的“作恶”来自饿了么。“民以食为天”,今年3月15日,央视曝光饿了么网络订餐黑作坊乱象。本应承担起监管和审核责任的饿了么,居然存在引导商家虚构地址、上传虚假照片、甚至默认黑作坊入驻等诸多问题。更让人寒心的是,整改之后的饿了么,仍存在商家无证供餐的情况——很大程度上,正是饿了么这样的互联网企业,成了黑心商家的“作恶”帮手。

“因此有人说,百度作恶毕竟牵涉到了生命,和其他公司的作恶不是一回事。但恶又怎么分大小呢?”伊生一再强调称,当我们数一数二的科技公司都是这样时,显然中国互联网公司不仅在规模、营收、技术创新上和美国同行有着差距,在诚信、公平竞争等商业道德伦理方面的差距甚至更加明显。

下转05版

上接04版

爱作恶，并引以为豪

“最大的问题，不是出自一线，而是出自百度最高管理决策层，也就是总裁和副总裁们。”5 月 4 日，风波中，一篇名为《百度前员工：为什么百度割舍不下医疗信息》占据了各大科技媒体的头条。

在这篇文章中，这位前员工认为责任最大人在于百度创始人李彦宏。“‘厂长’李彦宏，现在很难听进去批评性意见，以及外界的批评声，他的第一反应往往是‘我没有做错什么，是他们黑我！’”

这让百度文化从“狼性文化”建设变成了“马屁文化”，“每次百度爆出负面新闻，高管群里总是一副受害者论调，鲜有反思。更有甚者，还会喊口号表明对百度的爱和忠心，让‘厂长’放心。”

不论是非，而只看商业利益，百度在此类危机上的应对策略一直是“不理、不理”。最重要的是，百度也不怕舆论骂它。包括 2011 年韩寒率领众多作家围攻百度文库，百度的表现也是大企业病的傲慢姿态，就连李彦宏的回应也是“管不好，大不了就关了它”。

对于中国互联网企业而言，最可怕的还不是作恶，而是“爱作恶，并引以为豪”——在各种问题曝光之后，公司首先想到的不是如何通过合理解决措施来获得用户的原谅和认可，而是通过公关战争来消灭异见，通过舆论造势来湮灭那些对他们不利的声音。

今年 1 月，唯品会发布公告承认其所销售的茅台中掺有非茅台集团原厂原装商品，并声称将对消费者进行赔偿——此公告非但没有平息众怒，反而引起更大的不满。症结在于，消费者正是冲着唯品会“百分之百正品特卖”金字招牌，才下单购买其商品的，唯品会出售假茅台岂能以“补偿”了事。

京东也是如此。今年 4 月底，越权登录公司数据库系统的 3 名京东员工被判刑 1 年。此前，3 名京东员工以 3 毛钱的低价将用户信息卖给诈骗分子，导致部分用户上当受骗，有一个用户损失了 8000 多元。尽管已经有用户上当受骗了，但京东至今没有发出安全提示，提醒用户谨防上当受骗，而是置之不管、视而不见，摆出一副“事不关己高高挂起”的姿态。

谷歌不作恶口号

至于 360 和腾讯，两者的出身早已为众多网民所知，而在 2011 年那场著名的 3Q 大战中，马化腾反复强调一句话：不采取措施（让用户在 360 与 QQ 之间“二选一”），QQ 可能三天内全军覆没——不过是最终证明，在利益面前，用户不过是“以恶制恶”的借口而已。

“商业原罪”成一切作恶借口

但什么是用户利益，什么是恶？实现商业利益最大化，是不是作恶？

“毫无疑问，一家公司存在的根本目的和诉求，就是为了实现商业利益的最大化。”《彭博商业周刊》中文版前主编魏寒枫就认为，最大商业化具体体现在营收、用户增长、市场占有率等数据指标上，这一情况从未像在互联网时代以及互联网公司里那样体现得如此鲜明与深刻。

因此，百度迟迟不能对占据半壁江山的医疗类推广断臂也就可以理解——百度医疗类推广一天收入数千万元，占百度整个行业推广收入的四成以上。相关数据显示，2013 年，时任莆田市委书记的梁建勇就称：“百度 2013 年广告总量 260 亿元，莆田民营医院就做了 120 亿元。”

从商业角度来看，因为商业利益的“作恶”行为，往往被称为企业“原罪”。原罪一词来自基督教的传说，它是指人类生而俱来的、洗脱不掉的“罪行”——中国企业家喜欢将自己的“作恶”称为“商业原罪”，盗版是“原罪”，假货与欺诈是“原罪”，抄袭是“原罪”，甚至连肆无忌惮地封杀他人与虚假广告也都可以是“原罪”。

“原罪”在企业的资本积累过程中起了巨大作用，但无论是百度还是淘宝，都很难从根本上洗清，甚至对于“原罪”有一种“津津乐道”的意味。

今年 1 月，在血友病吧事件爆发后，朋友圈流出两张疑似百度 CEO 李彦宏的讲话截图，在讲话中，李彦宏就认为“我们的价值观是好的，是高尚的，我们是亿万中国人最主要的信息来源，能做到这一点归根到底是我们提供了对大家有价值的信息，并且让人们很容易获得”。

他认为，“我们的商业模式没有根本性问题，全世界的搜索引擎商业模式都是一样的”。他拿了腾讯的游戏、阿里的假货来做例子，认为所有模式都不是完美的，但是要通过好的运营来弥补。

而在 2014 年的互联网大会上，马云回应“天猫假货”同样表示：“很多人讲电商有很多问题，假货、知识产权问题、炒作信用等等问题，这些问题是技术、社会、教育、文化各种因素合在一起才有可能解决，等到解决可能是 20 年以后。”

换句话说，建立一整套的制度约束，可能是 20 年以后。那么，在这之前，难道人们只能依靠企业家的良心期望？

一些企业家则把企业的作恶归咎为整个行业。在回答化妆品电商行业是否有原罪问题时，聚美优品创始人陈欧的回答是：“如果说有原罪，电商都有原罪吧。”1 年后，聚美优品假货被曝光，陈欧先是表示“有人黑聚美”，最后又无奈表示“原罪洗白之路非常艰难”。

“对于基本上没有任何信仰的现代中国企业家而言，说‘原罪’似乎更像给自己开罪。”网友“大唐波斯将军”认为，对中国互联网企业来说，“原罪”很多时候并非被视为一种“罪”，很多企业家在使用它时往往特别突出了“原罪与生俱来”的无可奈何，而至于“原罪”本身则是理所当然应该得到宽恕的。正是出于这样的心理，中国的互联网企业得以心安理得地将自己犯过的所有错误都轻飘飘地归于“原罪”，并且寄希望于消费者“理所当然”的原谅。

作恶根本原因？违法成本太低

其实但凡公司，本质都是盈利，国内外皆如是。而无论是国内外，能依靠的都不可能是公司的自我审查能力和公司高层的人格魅力，一旦出现违法行为，能依赖的从来都是健全的法治，有错必罚，才是最佳的解决方案。

实际上，提倡“不作恶”的谷歌也曾“作恶”——2011 年 8 月，谷歌与美国司法部就涉嫌违规发布非法医药广告一事达成法律和解，谷歌将缴纳 5 亿美元罚款罚款以换取免予被起诉。

要知道，美国司法部当时是“钓鱼式”执法，但谷歌认了。此后，谷歌采取了更严格的管理措施来限制医药广告。根据谷歌数据显示，2015 年全年屏蔽了 1 万个销售虚假商品的网站，关闭了 1.8 万个销售虚假商品的账号，并将 3 万个出售减肥产品的网站列入黑名单。

不仅是谷歌，在处罚企业违规行为方面，美国政府一向以“心狠手辣”著称。2014 年，丰田汽车因为隐瞒加速门问题，被迫与美国政府达成 12 亿美元的和解方案。由于去年年底爆出 60 万辆柴油车尾气造假，大众汽车最终可能接到美国政府高达 180 亿美元的罚单。

不过，目前国内几乎没有任何真正行之有效的方法——百度在过去的 17 年中，一直面临知识侵权、竞价排名、涉黄等种种危机，然而每次危机的处理结果基本上都是一些细微整改，从未曾动及其根本。

从法律层面来说，就连百度推广算不算广告，也没有明确的界定。

“我的心愿就是国家工商总局能将百度推广定性为广告直接监管起来，不要再出现魏则西等这样的惨剧，可惜很失望很失望。”31 岁的田军伟说，从 2011 年起，因为受到百度推广中的虚假信息欺骗，他从此走上了举报、起诉百度推广的道路。为了这个最“简单”的心愿，百度推广、法院、各级工商部门成为田军伟 4 年来的重心。但最后，法院都以判决百度网络推广服务不属于广告而结束案件。

除法律层面的模糊外，工商部门的监管空白和不作为更让人忧心。但是事实上，包括新浪、搜狐、腾讯搜搜、谷歌等在内都因发布文字链接医疗信息违规等受到各地工商局的监管，国家工商总局 2016 年发布的至今仍在征求意见中的《互联网广告监督管理暂行办法》第三条明确了“付费搜索结果”为广告。

从这个角度看，司法部门的不作为或不能作为，才是百度等企业违法成本太低的根源，这实际上也推动了百度有恃无恐，不断作恶。

另一方面，由于 Google 退出中国，百度基本独家垄断中国大陆地区信息搜索的入口，它毫无竞争地做大了自己，变成了一种肆无忌惮的存在，这成为百度的底牌，也成为李彦宏最大的信心来源。手握这张底牌，让百度在道德和商业的天平上无限地向后者倾斜。

“垄断、过度趋利，这是中国互联网的痛，折射了中国互联网发展的无序和缺乏监管。一家公司得到垄断的默许，它就注定难以拥有自我约束行为，你让它在这样的背景下，在商业利润和道德规范中进行自律，就是个笑话。”一位财经专栏作家就认为，哪怕检查组进驻百度，约谈李彦宏。但如果从商业环境和监管机制上不进行根本改变，这样做能有什么用呢？紧箍咒不可能经久不衰地念诵下去，当媒体关注焦点不再，一切就仍将反弹回原有的样貌。

好消息是，一些企业至少表面上看，开始在企业道德和责任上日益重视。京东副总裁蓝烨称，对于销售假冒商品的商家，除了永久性关店外，还要给予巨额罚款，并配合移送国家相关行政机关进行调查。更重要的是，“以后不论是自营还是第三方商家的工商举报案件，都是先由京东承担责任并接受处罚。”

而马云，则在 2016 年的阿里打假誓师大会时发言宣称：“集团所有的会议我都可以不参加，但打假的会我必须参加。打假这件事，我们不惜一切代价，不惜一切成本去做，阿里巴巴要成为未来商业的基础设施，治理假货、打击知识产权侵权就是这一切基础设施的基础。”

相关链接 >> 美国企业为什么不敢作恶？

美国企业不是不作恶，是不能作恶，更不敢作恶。

在美国，因为美国《反托拉斯法》（反垄断法）的存在，让企业不再是一种一家独大的超级巨头，因此，每个企业都会被置于市场规则的拷问之下，所有的企业都在一种竞争的状态之下，美国无论哪家巨头，即使在其最风光的时候，只要其行为涉嫌违规违法，都不会因为其规模大而被免责。无论是微软还是谷歌，都曾遭到相应的反垄断调查。

加上舆论的监督，监管机构的天价罚款，美国企业只要作恶就会陷于一种快速的博弈循环之中，很快就会被市场所淘汰，正是在这般依法合规的刚性监管之下，才保证了初创企业能够和巨头同场竞技，才确保了美国互联网行业生生不息。

相比来看，中国互联网巨头要“好运”得多。尽管《反垄断法》已经在 2008 年 1 月开始在国内实施，但从未将板子打到百度、阿里巴巴和腾讯身上。反而这几年来，是目不暇接的并购、一掷千金的补贴、有样学样的模仿、你厮我打的对掐，甚至当很多从业者和围观者都觉得不妥时，却没有人叫停这些场景轮番上演。

微信有奖挑刺

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

没有一款产品,却让马云投资 8 亿美元

这家名叫 Magic Leap 的公司为何这么牛?

@特约作者 钟清远

作者简介:曾经的媒体人,科技媒体记者,科技专栏作者。如今投身互联网企业。《电脑报》特约记者。

Magic Leap 的光学系统工程师正在光学实验室中用光子验证测试装置

如果你不知道Magic Leap公司,并不是你的错。因为到目前为止,他们还没有发布任何一款产品,哪怕是开发版也没有。不过,即使没有任何产品面世,但是该公司仍然在不到两年时间里,先后获得谷歌5亿美元以及阿里近8亿美元的投资,公司已经估值45亿美元。那么问题来了,这家名叫Magic Leap的公司为何这么牛?

两段视频揭露的最神秘公司

室内篮球馆里,一群孩子围坐在场边,他们并不是在等待一场激烈的篮球比赛。突然,一头巨大的抹香鲸从地板里翻出"水面",掀起巨大的"浪花",很快又沉入了"水底",消失在篮球场。

是不是有些混乱?可是这一切就出现在孩子的眼前,当"鲸鱼"消失后,每一个孩子都忍不住拍手尖叫。这一切看起来如此的真实,就好像"鲸鱼"和"水花"真的是存在于篮球馆里的一样。

第二段演示视频是最近才发出的。4 月 19 日,Magic Leap 发布了一段名为"全新的清晨"的视频。在长达 2 分 7 秒的视频里,展示了用户如何使用他们的产品开始一天的生活:智能手机通知出现在桌子上方,用户可以点击通知查看内容,能处理电子表格,甚至还能购物。

这两段视频就是 Magic Leap 公司正在研发的裸眼全息技术。简单来说,Magic Leap 是一个类似微软 HoloLens 的增强现实平台,主要研发方向就是将三维图像投射到人的视野中。一般情况下,人们必须佩戴特殊的眼镜才能看到全息景象,但是 Magic Leap 公司所追求的裸眼全息技术可以让用户不用佩戴任何眼镜也能看到全息景象。

日前,美国《连线》杂志主编凯文·凯利就去探访了位于美国佛罗里达州、被称为世界上最神秘的初创公司。在 Magic Leap 的办公室里,凯文·凯利看到了一台"外星无人机"盘旋在成排的盆栽前面,"它能发出嗡嗡声,缓慢在桌子上方旋转"。

"尽管从理智上说,我知道它是虚拟的;可是当眼神碰触到它时,它却好像真实存在于这个办公室中。"凯文·凯利这样说道,"这是个虚拟物体,但其维度却十分丰满,没有任何像素或数字对象给人那样的虚幻感觉。如果我偏下头,就可以看到它飞到一盏灯前,虽然看上去有点透明,却并不影响它那强烈的存在感。"

这就是最神秘的初创企业 Magic Leap 可能正在研发的产品,它让人觉得外星无人机确实被送到了佛罗里达州办公室。凯文·凯利说:"这是虚拟现实中很有前途的领域,感觉就好像你被传送到了一个魔法世界,或者是魔法事物幻影移形来到了你的面前。"

下一个时代的巨头?

"Magic Leap 实现并普及了光场显示技术,这是三维场景显示技术的一场实实在在的革命,获得空前的投资自然是实至名归。"美国纽约州立大学石溪分校计算机系终身教授顾险峰说。在他眼中,Magic Leap 是下一个时代的引领者,就像苹果手机之于智能手机时代。

顾教授解释道,在计算机图形学领域,三维场景渲染演示技术的演化进程可以大致划分成如下的历史阶段:针孔相机,双目立体视觉,光场,数字全息。"简而言之,针孔相机演示技术的代表作是早期的动画电影《最终幻想》,双目立体视觉的代表作是 3D 版的《阿凡达》,光场的代表作就是 Magic Leap,数字全息技术的代表作是《星球大战》中的场景。"

在凯文·凯利看来,要理解 Magic Leap 的价值与神奇,必须放眼整个新兴行业。"要真正了解 Magic Leap 的潜力,你还需要了解正在科技产业崛起的新风潮,包括每个增强现实和虚拟现实头戴设备,每一种虚拟现实镜头技术,各式各样新式虚拟现实应用,每个虚拟现实游戏的 beta 测试版,以及每个原型阶段的虚拟现实社交圈。然后,你会明白虚拟现实技术是多么重要,为什么像 Magic Leap 这样的公司有机会跻身有史以来最大公司行列。"

凯文·凯利并没有笃定 Magic Leap 一定能赢得虚拟现实这场必将到来的竞争。他说:"Magic Leap 所要面对的竞争也是无比的激烈。微软现在已经开始出售开发者版的 HoloLens,它所采用的技术也是非常的独特,巧妙地将所有的零件都组装、整合进了一个头盔中,实现了真正意义上的一体化。"不过在他看来,已经申请超过 150 项专利的 Magic Leap 在起跑线上就领先了不少。而这也正是 Magic Leap 获得资本青睐的关键所在。

投资银行 Digi-Capital 最近发布的一份报告显示,越来越多的资本正在涌向 VR、AR 创新领域投资,2020 年全球增强现实与虚拟现实市场规模将达到 1500 亿美元。风投机构合伙人克里斯·迪克逊认为,虚拟现实将遵循飞轮效应:开始时行动迟缓,动力缓慢积累,直到最终不可阻挡。迪克逊说:"当人们体验高端虚拟现实技术后,他们就会想要它。"

没有产品,那凭什么吸金14亿美元

Magic Leap 公司通过技术把虚拟现实叠加在现实世界之上,又被称为"混合现实"(MR)。就像孩子们在篮球馆里看到的抹香鲸从地板里跃出水面,篮球馆和地板都是真实世界的,而抹香鲸跃出水面则是虚拟现实。

此前微软推出的 HoloLens 算得上是 Magic Leap 公司的竞争对手。和微软的 HoloLens 一样,Magic Leap 使用了光波导来将 3D 图像叠加在现实世界的物体上。"与传统完全沉浸式的虚拟现实(VR)相比,它更加难以实现。在虚拟现实中,你看到的都是合成图像。因此从很多方面来说,混合现实都比虚拟现实更加强大。"凯文·凯利说。

在凯文·凯利看来,Magic Leap 更强大在于解决了 VR 头戴产品的"不适感"。由于大多数 VR 头戴产品都采用了类似手机屏幕那样的设计,这样的设计有一个问题:它们离你的眼球太近了,因此所有的图像都只会在你眼前的那块小屏幕上生成,如果想看一个在 30 米开外的蓝鲸影像,那眼睛理应聚焦到那个 30 米外的地方,但它们却不能够。因此,在长时间佩戴之后,潜意识中感受到的这点"不和谐"将会逐步加深人们的"不适感",并削弱人们对它真实性的信任。

Magic Leap 却给出了一个不同寻常的解决方案,它所设计的光学系统会带给你一种立体感。当你在看远景时,它能让你的眼睛聚焦到远处,当你在看近景时,它能让你的眼睛聚焦到近处,就像人们在日常生活中看东西那样,根据相应的距离让目光聚焦或发散。"从 Magic Leap 所营造的虚拟世界切换到真实世界的过程几乎毫不费力,就如同摘下你的太阳眼镜那样自如,这也是我所体验过的其他 VR 系统所不能提供的,Magic Leap 给人的感觉是非常的自然。"凯文·凯利说。

Magic Leap 并不是世界上唯一研发混合现实技术的公司,但从凯文·凯利的体验结果来看,其现在制作的虚拟场景质量远超其他竞争对手,也正因此,没有发布一款产品的 Magic Leap 却完全不差钱。2014 年 10 月,Magic Leap 获得由谷歌领投的 5.42 亿美元 B 轮融资,高通资本、KKR 等大牌投资机构跟投。一年多之后,Magic Leap 在 C 轮融资中再获得 7.935 亿美元的投资,阿里、谷歌都有参与。到目前为止,Magic Leap 已经融资达到 14 亿美元,公司估值也达到 45 亿美元。

投资者说 阿里看中Magic Leap什么?

Magic Leap 或将成为下一个时代的巨头,但这并不是马云和阿里投资它的全部理由。

我们还是从 4 月 1 日愚人节一个视频说起。4 月 1 日,阿里发出一段"Buy+"宣传视频。视频中,阿里推出了造物神计划,将联合商家建立世界上最大的 3D 商品库,加速实现虚拟世界的购物体验。借此,用户可以突破时间和空间的限制,模拟在各地商场逛街、试衣的情形。比如视频中买家买衣服,可以生成虚拟的人体模型,在虚拟世界里通过手势交互,更换衣服,实时查看上身的效果。

虽然这只是一个愚人节的玩笑视频,但是并不能以此认为只是阿里的一个愚人玩笑,它透露了阿里对下一个时代电商发展的判断:网络购物可以有真实的体验,技术的密钥正是虚拟现实和混合现实技术。

这才是阿里在 2015 年底参与 Magic Leap 第三轮融资的关键原因,因为"体验"恰恰是虚拟现实和混合现实的价值所在。正如 Magic Leap 创始人罗尼·阿伯维茨所称:"我们为用户带来的是心灵和思想的旅行,我们在创造关于存在和体验的互联网。"

在阿伯维茨看来,不同于信息的生成、传递和处理,Magic Leap 是关于体验的生成、传递和处理的平台。Magic Leap 的技术可以帮助用户产生、传递、量化体验,也帮助用户细化、拓展、个性化体验,甚至可以帮助用户探索、转发、分享这种体验。

如阿伯维茨所描述,这些体验既包括站在爆发火山口边缘的震撼经历,也包括金字塔下的徒步之旅,又或是旧日富人的奢侈生活,都可以通过一台虚拟现实设备带给用户。用户也可体验不同的性别、探索太空或无人区,甚至是把自己当作动物,或是看到自己心脏的跳动。

面对以上所描述的体验,让网络购物有更逼真的体验简直就是小儿科。顾险峰教授说:"我相信,不久的将来,淘宝网上的照片都会被光场相片所取代,而 Magic Leap 头盔,将成为每一个网购者的标配。"

IT八卦

巴菲特股东大会为啥选择网络直播?
股神变网红

@Beepee

作者简介:
“85 前”,京津冀合作产品,非典型处女座,职业经历横跨科技、影视、互联网,曾担任 CCID 科技记者、芒果编导、豆瓣电影编辑。《电脑报》《金融博览》特邀作者。

对于痴迷香港赌片的影迷来说,周润发就是永不拍照的赌神代言人。而对于全球的投资者来说,巴菲特则是值得献上膝盖的股神,没有之一。一个86岁的处女座老人,与老朋友比尔·盖茨轮流坐庄世界首富,跟他吃一顿午餐的拍卖价格可以高达263万美元。这就不难解释为啥老头子每年在自己的老家召开伯克希尔·哈撒韦公司股东大会,会成为财经媒体疯狂的嗨点。而这一天,变成了全球投资者朝圣的节日,奥马哈则是他们心中的“麦加”。

先说说巴菲特,完全就是在解释传奇:他11岁就炒股,18岁厌倦了空头理论,师从格雷厄姆投身价值投资,21岁凭A+优异成绩从哥大毕业,之后就与青梅竹马的爱人结婚。随后,他掌管的资金量逐步飙升,而且他还成功躲过股灾,投资报业、可口可乐等项目,都为他赢得了名声。他的公司成为了投资界的风向标。

而且,巴菲特积极走在技术潮流的前端。比如从2000年开始,巴菲特就尝试通过网上拍卖晚餐的方式,为格来得基金会募款。而这一次的股东大会,巴菲特更是采取了网络直播的方式,与全球分享他对于市场走势的判断与心得。有人说,巴菲特股东大会就是资本主义的伍德斯托克音乐节。而网络直播,显然让全球更多的人关注到了这一热门IP的强悍影响力。凡是持有巴菲特旗下伯克希尔·哈撒韦公司股票的投资者将免费参加这场全球盛会。如果按照该公司现在的股价计算,那么这场大会的门票将达到令人咂舌的22万美元。巴菲特关注到了日趋重要的互联网平台,也把福利送给了更多在屏幕那头的投资者。

今年,股东大会第一次通过美国雅虎对年会最为重要的投资者提问环节进行网络直播。对此,巴菲特打趣说,“查理和我终于决定要进入21世纪了。”从另外一个角度说,去年4万名投资者参会,已经让奥马哈当地会场承受不起。所以,这一次网络直播也有减负的任务。从某种意义上,股东大会其实是一个盛大派对,所以随时随地的互联网狂欢很适合这样的氛围,让全球投资者都能够随时随地与大会同步庆祝,谁会在乎会场上的咖啡、甜甜圈或者寒暄呢——只要能够时间同步,那么就完成了直击的目的。现场反而到受到限制。另外,考虑到近年来日趋严峻的恐怖主义,安保问题也成为了大会组织者头疼的部分。

网络直播可以很好地平衡场地的安全性因素,同时给出更多提问的自由度。2012年,在线参会的人数是53人,到了2015年这个数字变成了134,而今年陡然变成了全球的媒介事件。惠普、英特尔、微软,这些公司的CEO都非常看好混合型会议的商业模式,现场 + 在线的形式,正在释放虚拟空间的流通性和自由度。它使得公司间的沟通更加顺畅,同时也能通过人性化的技术管理提高效率。巴菲特股东大会让更多人有机会参与并表达自己对于未来前景的观感。优势显而易见。

当然,对于观看直播的小伙伴,还是会对网络直播提出一些建设性意见。虽然新浪、腾讯、优土、乐视等视频网站,以及蜻蜓、喜马拉雅等音频网站都进行了直播,但是各家同传的水准可真是参差不齐,也导致了网友吐槽同传,成为了直播的痛点。其中,女声甩男声几条街也很平常,有网友甚至直言不讳猛喷“用中国的国语直播出去”这种话都能译出也是醉了,明明是“会有汉语直播”都不懂,想必这同传是学几个月速成的吧!对此,巴菲特倒是很有预见性地在开场白中谈到,本次大会网络直播会有中文同声传译,并开玩笑地说他的发言中可能会有深奥的内容让翻译为难(事实证明,两位同传相继躺枪,还好没演变成车祸现场)。

回到7小时的直播本身,锻炼了听力的小伙伴,收集了股神在直播中谈到的中国话题,除了同传之外,谈到中国经济,巴菲特依旧对中国经济发展持乐观态度,他不认可索罗斯提出的中国债务会复刻2008年美国经济危机,这个属于担心过多。巴菲特相信中国政府的知识和经验比自己多,会很好处理改革遇到的各种情况。

实际上,网红主播,一直是近几年风头正劲的行业,但是巴菲特和芒格两个加在一起将近180岁的老爷子,却在股东大会上把幽默和魅力展示得淋漓尽致。这说明知识与经验依旧是比锥子脸大胸蜂腰大长腿,更具有前瞻性的价值投资。这并非仅仅是金融圈的一次网络直播秀,也是一次移动互联网时代的超强IP调教。未来,相信类似的直播,也会成为一种常态,而扩散性的传播效果,也更符合互联网分享的精神。

美丽新世界

物联网的另一种模样

@ 猛犸

作者简介:
猛犸,科学作者、译者。曾出版《未来在现实的第几层》、翻译《虚拟现实:从阿凡达到永生》等。

最近在一次学术会议上,迪斯尼研究院和华盛顿大学的研究者们,展示了一种无需电力的计算设备。这条新闻一出,引发了诸多对未来可能性的讨论。手机终于可以不用电了吗?人们终于可以摆脱电线的束缚了吗?新一代计算革命就要来临了吗?

可惜的是,这项研究并不能让我们彻底摆脱电线。不过,这种并不算新的技术,可能会给我们的未来生活带来新的想象空间。

为什么计算机可以不用电

2014年,在美国电气与电子工程师协会(IEEE)旗下的一本期刊上,曾经发表过一篇文章,谈到了一种新型计算技术。这篇文章的作者之一是约书亚·史密斯,曾供职于英特尔研究院和华盛顿大学。史密斯曾经在无线供电方面做过许多研究,从隔空共振传输电能的线圈,到无需更换电池的心脏起搏器。现在,他和同事们一起,正在开发一种无需电力的微型计算机,不仅能计算,还能与其他设备通信。

当然,物理规则不允许能量凭空出现。当时研究者们开发的技术叫做“射频供能计算机”,即只用外界射频信号来作为能量来源。从典型射频信号中获取的电量不多;但计算机所需的能源也在遵循摩尔定律而快速减少。最终,小型计算设备的功率达到了微瓦级,大致相当于可以从射频源获得的功率。现在,这种技术叫做 WISP,即“无线识别和传感平台”。

其原理和我们公交卡里的芯片类似。当在一个电磁场中时,计算设备的天线上将会产生感应电流,而射频能量收集电路将天线上的交流电转换成直流电,并且为一个存储电容充电。这套能量收集电路是由二极管和电容构成的,以多级方式提升输出电压。电容器可以以一个稳定的电压水平计算芯片供电;而只有当存在射频信号时,能量收集电路才会打开。

在通信上,使用了“后向散射通信”方式,它的工作原理是调节现有射频信号的反射。当射频信号入射到适配的天线中时,大部分会被吸收,而通过改变射频信号的反射或吸收,后向散射通信可以编码信息,同时几乎不消耗能量。如果把传统的通信想象成用手电筒照射着接收端,用莫尔斯编码的方式打开和关闭开关的话,那么后向散射通信就像是拿着一面镜子把阳光反射到接收端,并且时不时转一下镜子的方向。

这套平台从2009年开始,就已经在英特尔的研究实验室和华盛顿大学运行了。现在这套开源系统已经有了许多用户,虽然性能还不算高,但效果非常显著,因为它展示了一种新的可能性。

越来越近的新未来

WISP 已经引起了研究者的兴趣,在未来几年内,它会从一个研究方向转变为商品。

在2014年,研究者们就已经通过几个原型证明了 WISP 的能力。其中一个原型是遥测系统,可以在蜻蜓飞行时从它的脑和肌肉中收集数据。这种又小又轻的设备证明,更小、更不引人注意的可穿戴和植入式计算设备对于其他物种——包括人类在内——来说也是可行的。开发的设备没有电池,仅重36毫克。它可以以很高的频率收集运动中神经元的活动,并且以相当不错的带宽传输这些数据。

显然,这种技术最大的应用空间应该是物联网。物联网对电力的要求正在变得越来越大。无处不在的传感器和可以彼此通信的小设备变得越来越多,维护它们运行时所需的电力正在变得越来越让人头痛。电源线捆住了这些设备,限制了它们的行动自由;而同时电池变得更重、更大也更贵,不仅增加了维护的需要,对环境的影响也正在日益加重。

而和太阳能相比,射频供电可能是更有前途的发展方向。使用射频信号供电并不会影响通信,而来自电视广播、蜂窝移动通信之类的射频信号在城市环境中也十分常见。与太阳能或机械振动这样的能源不同,射频信号可以昼夜给设备供电,无论是建筑物内部还是外部,也无论是静止的还是运动。从工业设计角度看,射频信号也很有吸引力。信号可以穿透塑料外壳,而无需深色的太阳能面板。而且,通过使用大多数移动设备已经具有的天线,就可以通过设备天线来收集来自射频信号的电能,不必重新设计外观。

现在在 WISP 平台上运行的计算设备,时钟频率和功能已经和一些运动手环的处理器相当,还能支持其他传感设备,例如加速感应器和温度传感器。它们无需电源接口,不需要换电池,也不需要任何有线连接。

制约物联网发展的难题之一就是对所需电力的维护,而WISP 这种从环境中取电的技术,显然会让物联网技术迈上一个新台阶。最终,我们身边会围绕着为数众多的传感器和计算设备,时时刻刻为我们的需要待命,而我们却完全不必意识到它们的存在。

责编:吴新 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

周周榜单

本周最值得期待的新闻:

比美国提前两天!《魔兽》电影6月8日上映

本周最劲爆的新闻:

百度股价暴跌,两日市值蒸发约450亿元

本周最值得惋惜的新闻:

诺基亚高管:手机对于我们已经是过去时

编辑视野:日前,《魔兽》电影官方正式确认6月8日国内上映,领先北美地区两天。同时魔兽官方也正式放出了定档海报。等候了10年之久后,《魔兽》电影终于要在一个月后正式与中国玩家和观众见面了。

《魔兽》电影改编自暴雪娱乐的经典游戏,讲述了黑暗之门打开之后,两个世界的种族为了各自的生存和家园奋起而战的故事。

导演是曾执导过口碑爆棚影片《月球》与《源代码》的邓肯·琼斯。《魔兽》的演员阵容也相当豪华,其中包括扮演杜隆坦的托比·凯贝尔(《猩球崛起2》)、扮演洛萨的崔维斯·费米尔(《维京传奇》)、扮演麦迪文的本·福斯特(《X战警3》)、扮演迦罗娜的宝拉·巴顿(《碟中谍4》),以及扮演古尔丹的华裔演员吴彦祖等等。

作为一部在中国拥有万千粉丝基础的游戏改编电影,《魔兽》的定档无疑会给影市带来一枚重磅炸弹。虽然是定档周三,不过6月9日开始就是端午节档期,《魔兽》显然会成为端午节档期的霸主。

@人少少:终于等到这一天

编辑视野:继周一股价大幅下挫近8%后,百度股票周二再度下跌,截至美股收盘,百度股价跌了4.59美元,报174.32美元,跌幅为2.57%。该股周一重跌7.92%,两日合计大跌10.28%,市值缩水近70亿美元,约合450亿元人民币。

近日"魏则西事件"受到网友们的广泛关注。根据网民举报,国家网信办会同国家工商总局、国家卫生计生委成立联合调查组进驻百度公司,对此事件及互联网企业依法经营事项进行调查并依法处理。

5月3日,百度公司发文称,从来没有仅以给钱多少作为排位的标准,只是医疗类搜索竞价排名业务是百度的重要收入来源。随着事件的发展,对于搜索竞价排名是否属于广告,百度是否应承担广告发布责任等引发关注。业内人士表示,这可能影响百度未来的发展。

根据最新年报,百度CEO李彦宏持股比例为16.1%,相对应的个人财富蒸发56亿元。但也有某资深美股交易员表示,就基本面而言,仍有一些投资者可能在伺机抄底百度。

@冬去春来:对于中国网络企业也是一个教训,不能只要金钱,不要良心,时间长了,肯定会出问题!

编辑视野:据《金融时报》网络版报道,1.7亿欧元收购法国Withings后,诺基亚将开发一系列主打健康和健身追踪的消费类电子设备,而不会重返手机市场。上周,诺基亚与Withings达成收购协议。后者生产智能手表、监控摄像头、体重秤和血压监测仪等健康追踪设备。

诺基亚技术部门总裁拉姆齐·海达姆斯(Ramzi Haidamus)负责公司设备战略。他向《金融时报》表示,他希望打造数字健康市场的"全球领头羊",恢复诺基亚作为消费类品牌的荣耀。海达姆斯表示,诺基亚的目标不仅仅是追踪数据,还提供与健康有关的服务和应用,主攻美国市场。

@菲菲:怒其不争

更多精彩内容请扫码关注电脑报官方微信和老狼摄影,有什么想法请在后台给小编留言哦!

头条

国家电网推自有支付平台,称不影响现有收费平台

据了解,"电e宝"是国家电网旗下国网金融新推出的APP,今年4月15日已经正式上线,希望能打造为集支付结算、金融服务、线上线下服务于一体的支付平台,除缴纳电费这一核心功能之外还集成了购物、信息获取等服务。

用户通过"电e宝"缴纳电费的基本流程与微信钱包、支付宝类似,但需要单独下载安装APP,并且完成注册账号、绑定银行卡等一系列流程。据消息人士称:"国家电网打算逐步取消第三方支付渠道,目前确定的过渡期为3个月。国家电网要求各地停止推广支付宝、微信缴纳电费。"据悉,"电e宝"的目标是7个月内"新增注册用户数超过50万"。5月4日,国家电网对此消息作出回应:不会关闭第三方支付渠道。

@神经小柯:垄断集团的优势凸显,现金流之争加剧

华为视频剪辑APP被指侵权:遭千万索赔

因认为华为推出的视频拍摄编辑类手机应用"大导演"侵犯自己享有的商标专用权,北京睿智高远视频技术有限公司近日将华为终端有限公司、华为技术有限公司、奇鸟软件(北京)有限公司诉至朝阳法院,要求停止侵权,并共同赔偿1000万元。朝阳法院日前通报称已正式受理此案。

据起诉书称,2001年7月,睿智高远公司核准注册了"大导演"商标,核定使用商品包括第9类"已录制的计算机程序(程序)、计算机软件(已录制)、计算机、计算机周边设备",商标有效期至2022年6月。然而,睿智高远公司发现华为终端公司开发的一款软件产品,名称标识与"大导演"商标完全相同。同时,该公司还利用"华为市场"等手机应用平台、搜索引擎等诸多渠道,宣传推广其开发的"大导演"软件,下载数量已达几十万次。

而华为技术公司则将"大导演"软件产品安装在其生产的P8手机上,并在2015年华为P8手机全国新品发布会上,通过新闻发布会、网站公开介绍等方式,对该软件进行大量宣传。同时,奇鸟软件公司在其经营的"thinksaas"手机应用网站上,提供华为终端公司"大导演"软件的下载服务。

@妙手wuli:树大招风

《电脑报》微信抽奖互动活动第12周获奖名单

首先,感谢各位读者朋友积极参与《电脑报》官方微信订阅号粉丝抽奖互动活动。恭喜以下两位读者朋友获得移动电源。

杨小歪
我要移动电源

peter杨
我要移动电源

本版精彩内容均来自官方微信号

从5月2日—5月30日,每周抽取移动电源2部,参与方式:关注《电脑报》订阅号CQCPCW,并回复"我要移动电源",即有机会获得奖品。

事件

魏则西无效治疗的20多万,被放在这家公司的利润里登陆A股

"柯莱逊是国内最大的免疫细胞治疗公司之一。已经在30多家医院开展免疫细胞治疗业务,遍布全国20多个省市。2015年收入2.96亿元,净利润4000万元。虽然2015年净利润低于我们此前报告中预期的5000万元,但我们仍然维持预计今年8000万净利润。"

这段话来自A股上市公司中源协和(600645)近日发布的公告。其中公告里这家"柯莱逊"公司,正是近日处于舆论风口浪尖的"武警北京二院肿瘤中心"的细胞免疫治疗技术提供方。

正是这家公司宣称从斯坦福引入的"DC-CIK细胞免疫治疗",让多方求医无望的魏则西父母甘愿四处借钱筹集20多万——因为"武警北京二院肿瘤中心"的实际控制方"柯莱逊"公司告知他们这种国外技术能让他们的儿子"多活10年20年"。

但"柯莱逊"并未告知魏则西父母,这种自称从斯坦福引入的技术,斯坦福却并不知情。更加恶劣的是,这种疗法在国外由于临床试验屡遭失败,早已不用作肿瘤免疫方面的治疗。

而现在,在魏则西之死引起全国轰动时,他花费的那20多万元无效治疗费,计算在柯莱逊公司2015年2.96亿元的收入里,作为"优质资产",即将成为A股上市公司中源协和(600645)的一部分,登陆A股市场。

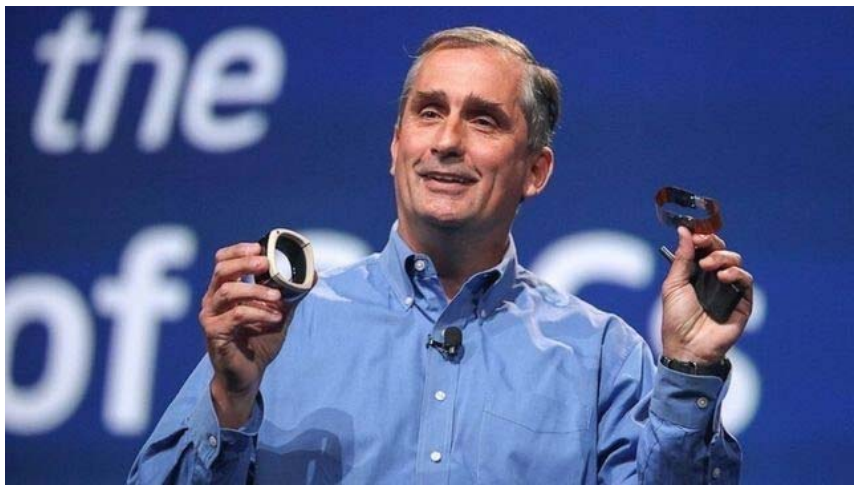
消息

苹果调整"以旧换新"计划,iPhone 4只抵300元

iPhone 以旧换新服务在 2015 年初进入中国地区,经过不断的完善后 iPhone 以旧换新服务已经支持在线上或线下进行,官方以旧换新服务的加入可以让用户避开混乱的第三方市场,也避开了换到劣质产品的风险,不过官方换新的报价过低也成为了用户吐槽的地方。

据苹果官网信息显示,在以旧换新的页面中,苹果又对各款设备(iPhone 4 起)的换购估价进行了调整,其中 iPhone 4/4s 的最高估价为 300 元、iPhone 5/5c 最高估价为 600 元、iPhone 5s 最高估价为 1050 元、iPhone 6 最高估价为 2300 元、iPhone 6 Plus 则为 2500 元。

升还是不升？200系列芯片组迷思 @重剑



在CPU以及主板芯片组的规划上，如今的英特尔有些心不在焉，仿佛现在的重点在其他地方

英特尔将于今年晚些时候推出第七代酷睿平台Kaby Lake，依旧采用14nm工艺，从而延续了22nm时代的工艺、架构、优化三步走策略。至此，曾经的Tick-Tock工艺、架构两步走策略已经彻底宣告失效。近日，关于Kaby Lake的一些信息陆续浮出水面，激动人心的地方不多，毕竟这代产品跟Haswell Refresh很像，主要是对前作进行修修补补，并且为下一代革命性产品到来之前的市场空窗期增加一点热度。已经曝光的i7-7700K等三款新型号都没什么惊喜，从命名到规格参数都只是Skylake的简单提升，中规中矩。看上去一切均在意料之中，不过按照计划英特尔还会推出200系列芯片组，而这件事就有点耐人寻味了。

其实去年年底英特尔就公布了200系列芯片组的蓝图，跟100系列相比，前者增加了PCI-E通道的数量，提升了DDR4内存的支持频率，总的来讲跟新一代处理器一样属于“优化”范畴。200系列主板的CPU插槽依旧是LGA 1151，兼容Skylake，而且据说不支持原生USB 3.1。如此一来，英特尔在这样的时间点推出这样一款新芯片组，似乎显得有些不合时宜，向前看不知道能不能支持10nm的Cannonlake，向后看又会对自家的100系列主板产生冲击。英特尔芯片组更迭太快长期以来都饱受争议，因为主板升级大都是被动的而不是主动的，200系列芯片组再次扮演了这样的角色。

倘若200系列主板今年能如期上市，那么英特尔芯片组的更迭节奏可谓逆流而上、不降反升。在推出Haswell Refresh的时候，由于工艺和接口都没有变化，所以8系列、9系列主板仍然还能用，英特尔并没有再额外增加一款芯片组。再者，上述LGA 1150主板甚至还能支持第一代14nm处理器Broadwell，主板生命周期长于处理器是顺理成章的事，也符合消费者的使用及升级习惯。如今，100系列主板全面上市还不到一年，后继者就等着上位了，这是不是意味着史上最短命主板即将出现？不管从哪个角度看，英特尔在2016年推出200系列芯片组都不是什么明智的做法。除非……

除非事实与经验相违背。在PC行业整体疲软的今天，出现这样的情况倒也不足为奇。转换一下思路，便能分析出200系列主板还是有其存在的理由。首先，在大环境的影响下，Skylake和100系列主板卖得并不好，B150也没能续写B75、B85的神话。既然100系列尚未成气候，那么尽快推出更完善的200系列就显得很有必要，也许Kaby Lake和200系列主板才是14nm时代的正规军呢。其次，英特尔正在发力存储领域，采用了3DX Point混合存储技术的Optane最快会在今年上市，而200系列主板增加的PCI-E通道就是为其量身准备的。最后，DDR4内存已经渐入佳境，甚至比DDR3更便宜，100系列只支持低频DDR4便成为了不小的瑕疵。

还有个不容忽视的变化是一台PC的使用年限明显拉长了，用户们对手机喜新厌旧，而PC和平板却可以服役多年，只要不坏就没太大关系。英特尔和微软都没能找到刺激市场的杀招，于是同一台PC的局部升级更是失去了以往的魅力和价值。过去不少玩家可能会将第N代处理器更换为第N+1或第N+2代，那么主板的升级潜力当然需要慎重考虑。当前的格局却是要等到第N+3甚至第N+5、第N+6代产品问世后才决定换新，这就必须整体替换，相当于购买新机，因为存储设备、显示设备等也都有了长足的进步。当PC渐渐变得跟平板、手机一样不再适合为了提高性能而更换零部件时，主板的升级潜力也就沦为了一纸空谈。就算每一代处理器身后都跟随着一代新主板，仿佛也没什么关系了。

目前尚未有消息证实Cannonlake平台是否会更换处理器接口，不过继续采用LGA 1151的可能性是比较大的，因此200系列主板的生命周期至少还能延续到2018年，再往后的事情就没法说清了。可是话说回来，正如先前所提到的，如果主板的使用年限和处理器一样长，那么能不能升级就显得有些多余。换句话说，将处理器焊接在主板上以节省成本的捆绑模式反倒更顺应时势，不知英特尔什么时候还会重新提起这项老计划呢？

硬派动态 简单直白，观点明确，信息充足，对，这就是“硬派动态”，它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求，更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间，看看咱的新闻吧。

重庆网咖发展迅猛 东南亚业主组团参观

NVIDIA组织的“重庆iCafe迷你沙龙”

来自东南亚的网吧业主们在体验高端网咖的服务

近日，由NVIDIA组织的来自越南、菲律宾、泰国、印尼等东南亚各国的29位上网服务企业家来到重庆市，参观学习上网场所的中国模式即中国网咖模式。在这次活动中，来自东南亚各国的网吧业主们近距离了解到了中国网吧模式的转型以及运作模式，同时也对NVIDIA应用于网吧场景中的各种产品和解决方案有了更为直接的认识。

在本次活动中，东南亚各国网吧业主代表在重庆参观了以琥珀咖啡为代表的重庆各知名网咖，并对NVIDIA在网吧行业的各种解决方案进行实际产品接触。此外，在重庆琥珀咖啡举行的“重庆iCafe迷你沙龙”上，中国互联网上网服务行业协会会长张新建还向东南亚网吧业主们介绍了中国网吧发展、变迁的概况。

张新建向与会代表们介绍目前中国网吧行业充满生机，特别是近年来整个行业经过转型升级和提升改造，整个行业的营业收入增加了12.6%。此外，他还提到目前中国网吧行业也处于新的转型期，在这期间，不管是网咖还是网吧，它们在经营形态以及方式等方面都处于探索之中。同时，张新建还向大家介绍中国网吧行业在2014年重点引进网咖运营模式，2015年随着中国电竞产业的发展，网吧和电竞又走到了一起，而在2016年中国影视产业的大发展又促使中国网吧产业和影视服务有了更多的合作方式。

编辑视角：从网吧到网咖，中国网吧市场不断迎来巨变，不管是显卡巨擘NVIDIA还是网吧业主，都在其中谋求自己的空间。大家的努力成就了中国网吧产业近20年的繁荣，也带动了整个DIY产业的飞速发展。如今，在DIY产业面临转型和创新的问题时，网吧产业同样也面对各种经营压力，所以我们看到电竞、影视被更多地关注，不过，这些服务多年来网吧都在做，对于消费者来说算是很大改变吗？也许，对于消费群体的细分化运作才应该是重点。

从心启航 QNAP威联通产品全面出击

QNAP威联通在本次活动中发布了垂直市场策略，布局广电、企业、摄影、影音、军工、政府采购等领域

本次活动上，威联通展示了和合作伙伴联合推出的各种NAS解决方案

近日，QNAP威联通经销商大会在张家界举行，这场以“蜕变·从心启航”为主题的会议，邀请QNAP威联通全国经销商以及合作伙伴参加。虽然本次活动是一场经销商大会，但有幸参会的小编也从中了解到中国NAS以及存储行业的诸多发展变化和创新。

在本次活动中，QNAP威联通科技中国区总监陈怡源进行了开幕演讲，向大家介绍了威联通的垂直市场策略，让大家对QNAP威联通布局广电、企业、摄影、影音、军工、政府采购等领域的发展模式有了深入了解。

同时，在会场上，威联通还展示了多款产品，除了倍受关注的ES1640dc热品外，还有2016年推出的强势新品TBS-453A、TVS-1282、TVS-682等。当然，存储设备的发展离不开各种合作，NAS的应用更是需要内容以及各类配件的支持，所以在本次活动中，我们也看到希捷科技、合勤科技、威动科技等配件供应、内容合作的厂商出现，他们在活动中向与会者详细阐述了威联通产品与他们联合提供的数据恢复、影院系统管理等解决方案。

通过与现场众多经销商以及威联通合作伙伴的沟通，小编发现目前在消费级领域，NAS等产品更多应用于中小型的企业，目前消费级NAS产品正在以不断人性化的方式抢占中小企业市场，其产品形态和应用方式给不少创业者带来了机会。

编辑视角：本次会议的参会嘉宾大多数是国内存储行业、NAS领域的一线销售商，所以小编通过与他们的交谈了解到许多NAS设备的应用模式、解决方案，发现NAS产品走向普通消费者确实需要一定时间，但是对于真正的NAS玩家来说，他们又找到了适合自己的创业方向，与会的诸多销售商基本都是NAS玩家出身。看来，NAS的优势是被认可的，但其应用模式却需要更加深入的开发（例如更加人性化、傻瓜化），目前威联通已经开始在其NAS产品中使用安卓系统或简化界面操作，相信家庭用户们离自己的数据云、数据中心更进一步了。

微信有奖挑刺

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

金牌装机

金牌装机全线降价中，最高省100元

淘宝客户端扫码直接购

E103

视频娱乐型整机

¥1799

- 微星B85M
- 英特尔Core i3-4170处理器
- 威刚4GB内存（8GB加100元）
- 集成核芯显卡
- 东芝1TB硬盘 7200RPM
- 航嘉睿智风机箱+黑金刚480电源

http://go.icpcw.com/e103.htm

M203

影音游戏型整机

¥3099

- 技嘉B85M芯片组
- 英特尔Core i5-4460处理器
- 威刚8GB DDR3 1600内存
- 西数1TB硬盘 7200RPM（可升级SSD硬盘）
- 微星 750TI 1G QC独显
- 游戏悍将机箱+电源

http://go.icpcw.com/m203.htm

E101

新平台超值办公上网整机

¥1100（送键鼠或水星随身WiFi）

- 梅捷H81芯片组
- 赛扬G1840双核处理器（2.8GHz）
- 4GB内存
- 核芯显卡
- 500GB机械硬盘（可升级为SSD）
- 航嘉武曲星机箱+黑金刚电源

http://go.icpcw.com/e101.htm

M205

新平台视频娱乐型整机

¥2649

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i5-6400处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡（可升级高性能独立显卡）
- 西数1TB机械硬盘（可升级SSD）
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

http://go.icpcw.com/m205.htm

M204

新平台视频娱乐型整机

¥2149

- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i3-6100处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡（可升级高性能独立显卡）
- 西数1TB机械硬盘（可升级SSD）
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

http://go.icpcw.com/m204.htm

E104

进阶办公上网型整机

¥1599

- 梅捷B110 D4+魔声版主板
- 第六代Skylake架构 奔腾 G4400处理器
- 金士顿 8GB内存
- 核芯显卡
- 500GB机械硬盘或影驰128G固态硬盘
- 黑金刚480电源+爱国者半岛铁盒机箱

http://go.icpcw.com/e104.htm

热销数码

西部数据新E元素移动硬盘

1TB特惠价 ¥409

- 升级产品，团购热销超1000个；
- 更轻更薄，美观且易于携带；
- USB3.0高速接口，三年换新；
- 随盘还赠送1TB的视频资源；

http://go.icpcw.com/hdwde.htm

OVEVO 幻听智能蓝牙音箱

便携蓝牙 /PC 音箱 +1600 万色智能灯泡闹钟 + 触控小夜灯（功能四合一）

¥129

- 智能LED灯泡：可显示1600万种色彩；
- 智能闹钟：可以轻轻地唤醒你的早晨
- 智能人工交互：轻拍音箱可变换灯光颜色；
- 出色音质表现：输出音量大，音质不错；
- 双重连接方式：手机、平板和PC都能用

http://go.icpcw.com/btyx.htm

漫步者H275P入耳式通话耳机

高效能钕铁硼单元、通话和线控功能、四色可选

¥99（原价119元，限时特惠）

http://go.icpcw.com/h275p.htm

联想UM10C手机K歌麦克风

国际品牌/做工出色/大尺寸咪头/一年换新

¥299（先领券优惠20元还送支架）

http://go.icpcw.com/kxkg.htm

博冠波斯猫银虎10X42双筒望远镜

中空减重、充氮防水、BAK4棱镜、高性价比

¥329（原价359元，仅限10台）

http://go.icpcw.com/yh42.htm

电脑报官方旗舰店 http：//cpcwi.taobao.com

咨询服务电话：023-61618888-16666

*此版面宣传内容只作为介绍用途，最终的产品配置和价格请以淘宝网站为准，特此说明！

百兆宽带来了,你真的用对了吗?

@烟雨秋枫

家里还没有装宽带的朋友,应该不是很多了吧。目前各大运营商都在猛推100Mbps光纤入户,已经有很多朋友率先享受到了极速下载的快感了。不过,对于不少普通用户来说,升级到100Mbps宽带却会遇到一些很具体的问题,笔者最近正好升级了电信的100Mbps光纤,就把自己遇到的问题和解决办法和大家分享一下吧。

网速减半?原来是老路由器力不从心

由于笔者所在小区一直使用的是电信宽带(运营商早已光纤到户),所以这次升级到100Mbps也不过是在之前的50Mbps宽带基础上,上调一下带宽罢了。不过,在笔者所办理的100Mbps宽带套餐生效之后,进行实际下载测试时,却发现下载速度始终只有4.7MB/s左右,相当于50Mbps宽带的水平——这不等于没升级吗?

向电信售后服务人员咨询,证实套餐确实已经生效,看来的确是自家网络的问题。检查了一下自家的网络,线都是100Mbps的,路由器的LAN口和WAN口也都是100Mbps的,主板网卡更不用说了,是千兆的,绝对不是瓶颈。那问题在哪里呢?

最大的嫌疑还是落在了路由器上,这是一款用了10年以上的TL-WR340G路由器,无线带宽是54Mbps,虽说WAN口和LAN口都是100Mbps,但也有可能无法支持到现在的100Mbps宽带。取下路由器,直接用电脑进行PPPOE拨号,果然下载速度提升到了9MB/s,接近100Mbps宽带的极限了。看来这台服役多年的老路由器到了退休的时候了,马上去某东下叉了TL-WDR7500,双频1700Mbps,WAN口和LAN口都是千兆规格,这就绝对没问题了,不但带宽不缩水,家里4部手机、4个平板、三台电视连接无线路由器也不会出现把路由器拖死机的情况了。(当然,目前在售的主流路由器都可以支持100Mbps宽带,也不是一定要买笔者这款400多元的……)

运营商的100Mbps光纤宽带业务推得如火如荼

新装的100Mbps宽带不能满速,没准老路由器就是瓶颈

穿墙王不靠谱,无线还靠电力猫

无线信号穿墙不力

现在但凡家里有宽带的用户,肯定是要用无线网络的,手机、平板、电视、网络盒子,哪个都离不开无线网络。不过,大家最头痛的就是无线信号的问题了,由于户型的影响,单靠一个无线路由器就能覆盖家里每一个角落并不容易(住宿舍的除外……),很多用户都是把无线路由器放在书房或主卧,那么客厅的无线信号,就须要穿过次卧或其他房间,衰减是必然的。虽然市面上不少路由器都号称"别墅穿墙王",更是配备了N根天线,看起来相当唬人,但实际上大都是花架子,穿两堵墙必然歇菜。比如笔者新买的TL-WDR7500,配备了6根天线,穿墙能力并没有比它的爷爷辈儿路由器TL-WR340G强,路由器放在主卧,穿过次卧到达客厅之后的信号几乎没法用了。

其实天线多对信号穿墙没多大帮助

电力猫用"有线"穿墙

电力猫可以通过电力线来传输网络信号

既然指望路由器信号穿墙不靠谱,那就另外想办法。目前主流的解决办法有安装中继器或是安装电力猫。中继器不用解释了,就是在房间中增加无线信号中继器实现信号接力传输,这样的确能大大增强无线信号的覆盖率。目前市场中的无线信号中继器也不贵,小米的中继器售价39元,USB供电,找个手机充电器插上就能用,看电商用户评价也还不错,不过笔者的主卧到客厅之间没有合适的地方插充电器,于是打算使用电力猫(实际上笔者这款299元的MyFi电力猫套装已经买了一两年了,以前家人无线用得少,所以一直闲置着)。

"电力猫"其实是对能通过电力线传输网络信号的路由器的俗称,它们其实没有MODEM的功能,只是能把家里的电网当有线局域网用罢了(既然都有线了,就不存在无线信号受阻挡的问题了)。

MyFi电力猫套装包含了一个无线路由器和一个扩展器,无线路由器可以通过电力线将网络数据扩展到扩展器上,然后扩展器就能通过无线信号与各种数码设备连接了。MyFi套装的设置很简单,首先我们需要把套装里的无线路由器连上外网。本来它自己也是可以PPPOE拨号的,但由于它自己只配备了1个LAN口,不能满足笔者多台电脑的需求,所以只能用新买的TL-WDR7500拨号,然后把电力猫的无线路由器端的WAN口连接到TL-WDR7500的LAN口上进行扩展。这里记得电力猫的无线路由器WAN口和LAN口IP必须处于不同网段,否则两个路由器的DHCP功能会冲突。然后把无线路由器端的SSID和密码设置好,就OK了。

设置好路由器端,接下来是给电力猫扩展器配对,将电力猫套装的无线路由器端和扩展器端插在同一个排插上,按下上面的Config键实现配对。配对完毕之后,扩展器就可以插在家里任何一个排插上了(理论上在同一电表下都可使用),它发出的无线信号SSID和无线路由器端的SSID是一样的,这样在家里走动时,就可以实现无线信号的无缝切换了。当然,扩展器最好是插在墙插上,排插的质量、排插上其他的电器都会对扩展器的信号造成影响。笔者自己是把扩展器插在客厅电视机背后的墙插上的,现在仅靠电力猫的无线路由器和扩展器就对家里实现了WiFi全覆盖,TL-WDR7500自带的双频无线信号反而显得没啥用了(在家中走动还要手动切换信号多麻烦……)。

信号实测,无线变电力"有线"覆盖效果好

可以看到,在客厅里,CPCW-5GHz 这个信号已经彻底没有了

来看看实际的信号情况吧。从图中可以看到,由于路由器在主卧里,所以在主卧里不管是电力猫的无线路由器端(CPCW-2),还是TL-WDR7500的2.4GHz(CPCW-2.4GHz)、5GHz(CPCW-5GHz)信号,都是满格的。在次卧,和主卧隔了一堵墙,3个信号都有所衰减,5GHz信号衰减最厉害。在客厅,由于和主卧隔了两堵墙,TL-WDR7500的2.4GHz衰减得很厉害,5GHz信号直接搜索不到了,而由于电力猫的扩展器插在客厅,因此CPCW-2这个信号依然是满的。其实,在房间的其他位置,都可以搜索到CPCW-2这个信号了——毕竟信号源变成了两个,覆盖面积大大增加了。

实际上,完全可以把TL-WDR7500自带的无线信号关掉,只用电力猫扩展出来的WiFi信号,这样好歹也可以减少一点辐射和干扰。实在要享受高速WiFi,那就把TL-WDR7500的5GHz信号开着,只不过就只能在主卧里享受了,5GHz信号的穿墙能力本身就弱。

微信有奖挑刺

责编:熊乐 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

电视机很便宜,为什么还要买显示器?

@拔剑四顾

显示器大屏化的趋势越来越明显,30英寸以上显示器已经成为市场的生力军。不过这些大屏显示器价格普遍偏高,动辄就要三五千。如果与屏幕尺寸相近的电视机相比,恐怕很多用户心里会很不平衡:凭什么32英寸的电视机才999元,43英寸IPS屏4K电视也才1000多元,直接买台电视机当显示器用不就好了。可是这种做法真的能行吗?

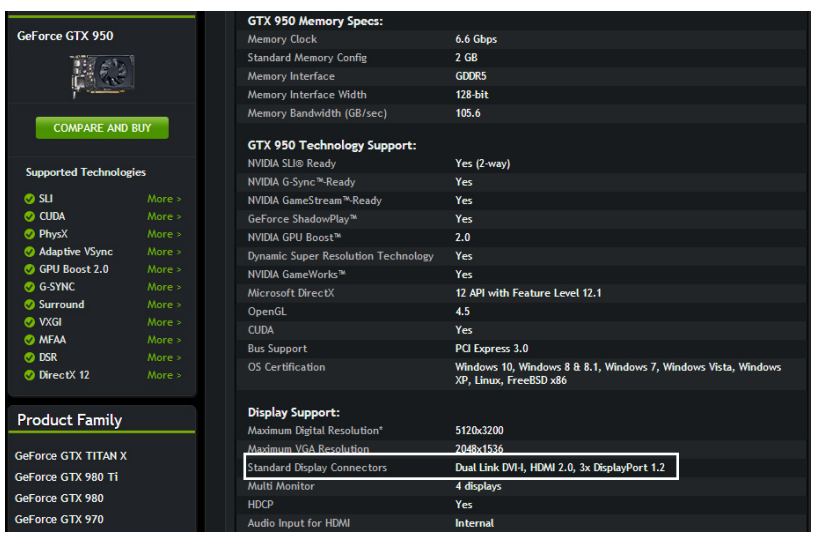
接口、延迟成瓶颈

大家都知道,在同等面积屏幕上,像素点越多画面越细腻。在之前很长一段时间内,不少电视机的分辨率只有1366×768,这样的分辨率用来播放标清电视节目还可以,但如果要连接电脑使用,那么电视机巨大的点距会导致显示画面的细腻程度大打折扣,让人难以入目。4K电视机的出现,解决了电视机大屏幕显示图像点距较大的问题。而如今互联网品牌的进入使得4K电视的价格也大幅下降,最低只需1000多元就可买到4K电视机,而同尺寸的4K显示器价格却要将近4000元,看起来电视机的性价比很不错呢。

可是4K电视机上虽然端口不少,但是基本上没有产品搭载DP接口,依靠常见的HDMI 1.4接口连接电脑,只能输出30Hz刷新率的4K图像,看电影、看电视节目还行,不要说玩游戏时的卡顿、失帧等问题,就连鼠标光标在屏幕上的移动都可能失帧,让人觉得有明显的卡顿。尽管有部分电视机产品开始搭载HDMI 2.0接口,可以显示60Hz刷新率的4K图像,但是从图像的输出端显卡来说,HDMI 2.0接口同样未普及。目前只有NVIDIA 9系列显卡提供的是HDMI 2.0接口,之前的显卡提供的都是HDMI 1.4接口。这意味着即便你买了一台带HDMI 2.0接口的4K电视机,还要再买一块NVIDIA 9系列的显卡才能用上HDMI 2.0接口,这又增加了成本。

还有一点大家平时比较容易忽视,由于电视机的信号处理较为复杂,导致不少电视机在输入高分辨率信号时,显示有一点点延时,这就导致电视机响应时间偏长。我们查看电视机的参数时就能发现,不少电视机的响应时间达到了8ms,而LED显示器的响应时间可以达到1ms,好一点的广视角显示器的响应时间达到4ms,主流产品的响应时间也才5ms,因此在电视机上玩动作类游戏时,很有可能出现画面拖影等问题。

不少电视机只提供了HDMI 1.4接口,并没有DP接口



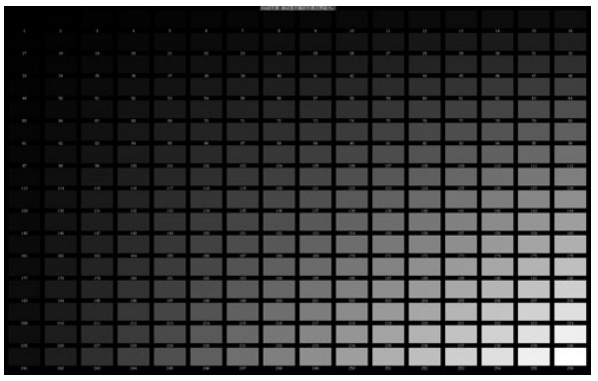
NVIDIA 9系列显卡中,连GTX 950这样的千元级产品都带有HDMI 2.0接口

“画风”迥异,这种风格你真受得了?

不少用户在选择电视机时都会去卖场进行对比,他们普遍认为“画面艳丽、色彩鲜活”的就是好产品,于是各厂家纷纷走上了色彩的艺术道路,把电视机做得红的更红、蓝的更蓝。最普遍的做法是将电视机的Gama值整体调高,达到2.4左右。如此一来,显示画面的色彩是浓郁多了,但也远远偏离了正确的颜色。而显示器的Gama值一般是2.2左右,虽然其显示画面的色彩没有电视机那么诱人,但却更加接近于事物本身的颜色。

如果将电视机和显示器放在一起进行比较,那可以说是“画风”迥异。可能有人会说色彩表现这方面,那可是见仁见智的事情,我就喜欢“重口味”不行吗?也许,普通人玩游戏时,那差异还不是很大,但如果你的工作或爱好与色彩有一点关系,如进行图片后期处理、广告设计、动画制作、视频处理等工作的话,那电视机浓郁的色彩将会严重误导你的眼睛,最后的作品将可能偏色。

电视机和显示器的色彩表现明显不同



电视机难以显示出完整的256级灰阶

此外,电视机还有一个缺陷那就是灰阶范围小,电视机只能显示16~235之间的灰阶。而显示器却可以显示0~256之间的灰阶。也就是说显示器能全部显示出从纯黑到纯白256级灰阶,而电视机却要挑肥拣瘦,16以下的全显示为黑色,235以上的全显示为纯白色。这样的差异,不仅对于需要作图、关注色彩的用户是一个灾难,就是普通用户,在使用中也会受到一定的影响,比如说游戏中暗处和亮处的一些细节丢失了你可能被伏击,看照片时,由于细节丢失,让照片魅力大减。

近距离使用不利健康

很多用户会有这样的感受:近距离观看电视时,会感觉电视机画面更亮更刺眼。这是因为电视机是用来远程观看的,其亮度较之液晶显示器来说,高出不少。一般来说,显示器的亮度是250~300cd/m^2,而电视机的亮度则可能达到800cd/m^2,近距离观看时显然亮度更刺眼。更糟糕的是,不少电视机的亮度调节范围相当有限,即便将亮度调到最低,在近距离观看时,还是会觉得亮度太高。再加上电视机基本没有不闪屏、过滤蓝光等功能,长时间近距离使用,眼睛也就更容易疲劳了。

而电视机在驱动方案上也与显示器不太一样,电视机偏向于为动态视频进行优化,因此不少电视机,尤其是中低端的电视机,在显示静态画面时,往往存在一定的瑕疵,比如轻微闪烁、文字发虚、边角不够锐利等,也容易造成视觉疲劳。由此可见“抵近”观看液晶电视,那是后患无穷,“远离”才能保证你的健康。

总结:液晶电视不可作为主显示器

从原理来看,电视机和显示器就像是孪生兄弟,用电视机替代显示器好像没啥问题,但电视机是以较远距离观看视频为目的,自然在功能设计和优化上与主要为近距离观看的显示器有很大的不同。如果用电视机直接替代显示器,就会引发一系列问题,这一做法是不合适的。当然,如果偶尔用电视机来播放高清视频或用无线设备在较远距离下玩游戏的话,这倒是可以接受的。对于电脑用户来说,电视机卖得再便宜都不要眼红,它是无法替代显示器的。

不到 300 元，还能这样玩

120GB SSD 超实用玩法指南

@雪山飞熊

不少朋友都在计划或已经购买了SSD为自己的老电脑升级(一般是入门的120GB,价格便宜,性能也与240GB的相差不大,很超值),享受SSD带来的极速响应。其实,除了把SSD装在电脑上当系统盘之外,还有一些很实用的玩法,不但可以享受到高速传输的快感,还能解决很多尴尬的实际问题,而花费还不到300元。

Win10系统随身带,办公/救急好方便

不要忘了,SSD 本身也是一个 2.5 英寸的“笔记本硬盘”,因此,我们一样可以把它安装进移动硬盘盒内，变身成为高速移动硬盘。

不过，你可能会问，总容量才 120GB，当移动硬盘似乎有点鸡肋啊，300 多元都可以买个 1TB 的机械移动硬盘了，装高清、游戏什么的岂不是更实在？说得没错,虽然 SSD 移动硬盘性能的确要好不少,但容量小始终是个硬伤。只不过，我们绝对不是拿它来当普通的移动硬盘,它还有其他更有价值的用法，那就是变身成为你的“随身操作系统”，而且还支持 Win10（这一点还特别适合不想改动老电脑操作系统，又想体验 Win10 的用户)。

要把装有 SSD 的移动硬盘盒变身“随身操作系统盘”，还是有那么点要求的。毕竟是要当系统盘使用,所以传输性能不能太弱,USB 2.0 太勉强了，几十 MB/s 的传输速度，运行操作系统的确有点难以接受。所以,必须得用 USB 3.0 的移动硬盘盒才行,其实也不贵,主流产品还不到 50 元。使用 USB 3.0 移动硬盘盒，接口速度的上限就是 500MB/s,对于 120GB 的 SSD 来说，基本上也就没瓶颈了。

接下来就开始制作我们的“高速随身移动系统盘”吧。

借助分区助手,把 Win10 装到移动硬盘上

从 Win8 开始，微软解除了对操作系统安装介质的限制，现在我们可以把操作系统安装到 USB 设备上了(微软官方提供了 Windows To Go 工具来实现这个功能)。

把操作系统安装到 USB 接口的移动硬盘上有什么好处呢? 首先,在电脑的系统盘出故障不能启动时，可以用 USB 移动硬盘直接启动到 Windows 8/10 界面来进行救援或备份数据（家里电脑被熊孩子乱搞也不怕了);其次,可以把私密的文件和应用都保存在移动硬盘的操作系统上，在家里和公司的电脑上都可以直接启动移动硬盘的系统使用，实现工作无缝衔接。

给 SSD 配上一个 USB 3.0 移动硬盘盒，又有新玩法

把移动硬盘插到苹果笔记本上,也能体验 Win10

其实把 Win10 装到移动硬盘上很简单，用傲梅分区助手就可以。把 SSD 移动硬盘插到电脑上，在分区助手中选择安装 Win8/Win10 到移动硬盘,然后选定 USB 存储设备和 Win8/Win10 安装镜像（或是选定 Install.wim 文件,这取决于你的 Windows 安装源程序来自 ISO 还是安装光盘),点下执行键,大约花费 10 分钟（取决于 USB 存储设备的速度,这一点 SSD 是很有优势的),带有 Win10 系统的 SSD 移动硬盘就做好了。接下来你可以用这个 SSD 移动硬盘启动电脑试试，系统会自动识别电脑的硬件,安装基本的驱动程序,设置用户密码什么的，在这之后，就可以像正常的 Win10 系统那样使用了（请务必使用电脑上的 USB 3.0 接口以保证系统启动和响应的速度)。

用分区助手可以将 Win10 安装到 USB 移动硬盘上

120GB 容量完全够，苹果电脑也能用

那么在这个 SSD 移动硬盘上安装 Win10 系统会占用多少空间呢？笔者实测不过 20GB 左右,装完常用软件,最多也就用了 50GB,120GB SSD 的可用空间大约为 111GB,所以完全够用。

另外,这个 SSD 移动硬盘还可以让不方便装 Windows 系统的苹果笔记本也能爽一下 Win10 系统(在苹果笔记本上装双系统对于普通用户来说还是挺麻烦的),你只需要把移动硬盘插到苹果笔记本上,从 USB 设备启动就行了。

混合硬盘轻松造,速度容量全都有

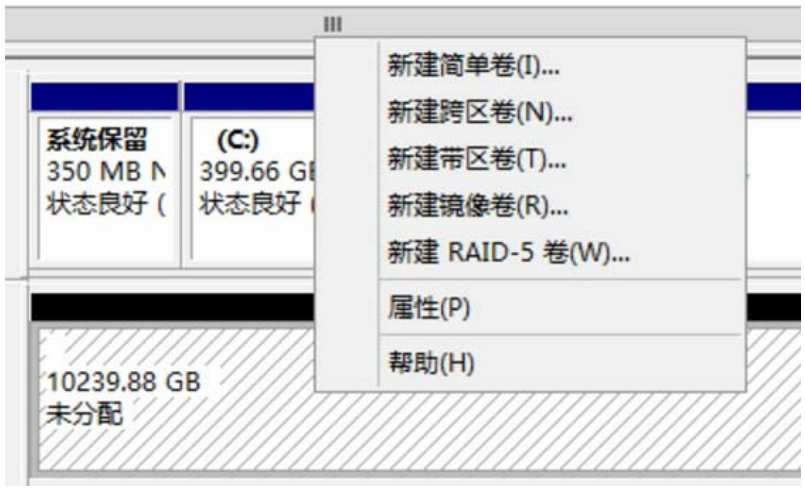
我们知道，希捷等硬盘厂商曾经推出过一种混合硬盘，就是在传统的大容量机械硬盘上集成了 8GB 的 SSD,因此拥有比机械硬盘更快的响应速度（程序载入速度),比 SSD 更大的容量。

话说回来，混合硬盘和我们的 120GB SSD 有什么关系呢? 120GB 装系统是绰绰有余，但要是用户想用来提升游戏载入速度，也就是拿它来装一堆大游戏的话,确实容量又稍微小了点。对于老电脑来说，原有的机械硬盘其实可以和 120GB 的 SSD 组合在一起，在一定程度上扩充 SSD 的容量,形成一个 DIY 的“混合硬盘”。

我们打造混合硬盘的方法就是组建“跨区卷”。在这之前,我们曾经介绍过通过带区卷组建软 RAID 0 来提升磁盘性能的方法,但是,如果直接把 SSD 和机械硬盘做成带区卷（相当于 RAID 0 的组合),会导致磁盘性能只是机械硬盘的两倍,这样就有点浪费了。所以,我们决定用跨区卷（将不同硬盘上的空间组合成一个新的分区）的方案来打造混合硬盘。

首先在 Windows 的磁盘管理中把 120GB SSD 和另一个机械硬盘(笔者使用的是 1TB 机械硬盘)都转换成动态磁盘,然后在 SSD 对应的磁盘图标上右键单击,选择新建跨区卷,选定 SSD 和机械硬盘的空间,点击完成即可。这时新建的跨区卷大小就是 1TB+120GB。注意，SSD 所占用的 SATA 接口序号一定要在机械硬盘之前,比如 SSD 占用 SATA 1,机械硬盘占用 SATA 2。另外,动态磁盘不能用来当作系统盘，所以此法只适用于从盘。

跨区卷打造的混合硬盘性能如何呢？笔者可以明确告诉大家，它前面 120GB 是 SSD 的性能，后面 1TB 是机械硬盘的性能。那这和分开用有什么区别？很简单,当你往 SSD 里装一个大游戏,只差几 GB 就能装下的时候,你就知道这有多么实用了（你能把一个游戏装到两个硬盘里运行吗)。当然,这块混合硬盘的使用方法也是有讲究的，常用的程序要先装进去(保证它是装在 SSD 的区域内,载入的时候才能享受 SSD 的性能),不常用的后装即可。



新建跨区卷来组建“混合硬盘”

小提示:未来给 SSD 扩容也能用跨区卷

硬件技术始终是在发展的,未来 SSD 的容量出现爆发式增长也是必然的。如果不久后你又购买了更大容量的 SSD 而嫌弃 120GB 的 SSD 太小,那也可以通过跨区卷来将新 SSD 和老 SSD 合并在一起,这样也相当于延长了 120GB SSD 的使用寿命,让它可以一直工作到寿终正寝为止。如此一来,现在入手 120GB SSD 再也没有后顾之忧了,万一以后不够用还有跨区卷来解决问题,省下的钱将来买更大的 SSD 不是更划算吗?

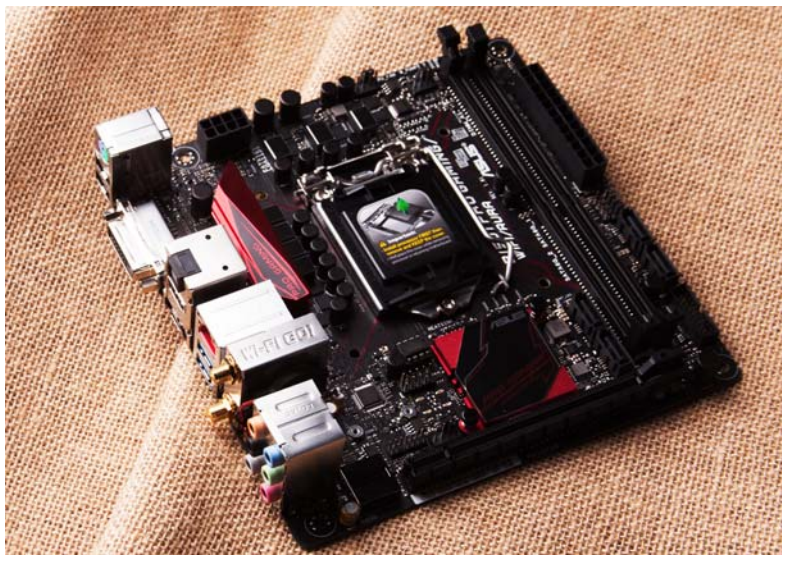
微信有奖挑刺

责编:熊乐 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

电竞炫彩小板

华硕 B150I PRO GAMING/WiFi/AURA主板评测

玩家系列是华硕针对主流玩家打造的游戏主板，该系列产品偏向实用性的同时，又加入了高端游戏主板的元素，个性化也很突出。近期华硕推出了玩家系列的新产品——B150I PRO GAMING/WiFi/AURA，这款主板的出现弥补了之前该系列主板没有ITX板型产品的空白，下面一起来看看这款主板的表现到底如何。



主板的M.2插槽设置在底面

主板只提供了1个USB 3.0 Type-C

华硕 B150I PRO GAMING/WiFi/AURA采用了黑PCB，插槽配以红色散热片，延续了家族式的外观设计。尽管主板面积不大，依然提供了1条PCI-E ×16插槽、1个1×M.2（主板底面）接口以及4个SATA 6Gbps接口，接口种类上还算是比较齐全，扩展性能属于ITX主板的主流水准。只是在I/O接口部分，主板并没有提供USB 3.1接口，背面的相关接口为USB 3.1 Type-C，算是个小遗憾。

此外，主板用料很扎实，供电部分采用了4+2+1相供电设计配以高品质元件，足以应对Skylake处理器的供电所需。华硕 B150I PRO GAMING/WiFi/AURA的音频模块采用的是SupremeFX方案，声卡芯片是Realtek ALC1150搭配TI RC4580音频放大器和nichicon音频电容，再加上英特尔I219V网卡和无线网卡，在同类产品中算得上是高配置了。

灯光效果已经成为主板上重要的装饰元素，华硕 B150I PRO GAMING/WiFi/AURA除了散热片可以发光之外，在主板边缘还设置了10颗RGB LED灯珠。通过AURA软件可以自定义灯光颜色及闪烁模式。就灯光系统的炫酷程度而言，华硕 B150I PRO GAMING/WiFi/AURA在同类产品中是比较出众的，装到侧透机箱上非常的炫酷。

在性能测试中，硬件的性能都得到了充分的发挥，表明华硕 B150I PRO GAMING/WiFi/AURA在性能上没有明显缺陷。此外，这款主板依然提供了Sonic Radar II、GameFirst、RAMCache等功能，可以大幅提升玩家的体验。

规格参数

- **芯片组:**英特尔 B150
- **CPU插槽:**LGA 1151
- **内存插槽:**2×DDR4 DIMM
- **扩展插槽:**1×PCI-E ×16插槽
- **存储接口:**4×SATA6Gbps、1×M.2
- **I/O 接 口 :**3 ×USB3.0、2 ×USB2.0、1 ×HDMI、1×DVI、1×PS/2、1×RJ45网络接口
- **参考价格:1049元**

测试平台

- **处理器:**英特尔Core i7 6700K
- **内存:**金士顿骇客神条Fury DDR4 2400 8GB×2
- **硬盘:**金士顿 HyperX Predator 480GB
- **主板:**华硕B150I PRO GAMING/WiFi/AURA
- **显卡:**GTX 980Ti
- **电源:**航嘉MVP500
- **操作系统:**Windows 7 旗舰版 64bit

工程师总结 | 熊乐

游戏小钢炮的首选

ITX游戏主机的关注度越来越高，与之配套的ITX游戏主板也开始大量出现。之前出现的ITX游戏主板几乎都是Z170芯片组，价格普遍都在1300元以上，不得不说还是有些偏高。华硕 B150I PRO GAMING/WiFi/AURA的出现弥补了华硕在中端ITX游戏主板上的空白，这款产品拥有的扎实做工、炫酷的灯光效果，很对时下游戏玩家的胃口。如果你要组装一台ITX小钢炮游戏主机的话，华硕 B150I PRO GAMING/WiFi/AURA是个很不错的选择。

普及型电竞利器

优派 VX2757-mhd显示器评测

高刷新率的FreeSync游戏显示器用来玩游戏虽然很爽，但是偏高的价格始终让主流用户难以承受。不过最近电脑报评测室收到了优派 VX2757-mhd游戏显示器，作为一款拥有75Hz刷新率的FreeSync游戏显示器其价格还不到1200元，在同类产品中绝对算得上是低价了。这款价格如此诱人的产品，玩起游戏来体验又如何呢?

显示器底座

接口还算丰富

优派 VX2757-mhd之所以能卖得这么便宜，很大原因在于其采用的是LED屏。想必大家都很关心这款显示器的显示效果究竟怎样，我们首先对这方面进行重点考查。显示器的可视角度号称达到178°/178°，实际上小编从左右两边观察屏幕，颜色无明显变化，但是从上下两边看屏幕的话，颜色衰减就有些明显了。然后再用Spyder4 ELITE校色仪来进行测试，在开始测试前先让优派 VX2757-mhd工作1小时以上。从测试结果来看，优派 VX2757-mhd的sRGB色域为98%，已经达到了IPS屏的水平。在色彩精准度方面，DeltaE平均值仅为1.51，可是DeltaE最大值达到了6.01，表明显示器在部分色彩的准确度方面表现一般。在亮度均匀性方面，画面上方区域与中心区域的亮度差异最大，达到了15%。再结合高清视频和游戏的观感，优派 VX2757-mhd的整体表现在小编测试过的LED屏显示器中可以算名列前茅，但相比广视角产品来说还是有一定的差距。

同时小编也注意到优派 VX2757-mhd的刷新率为75Hz，比普通显示器的60Hz高，得益于采用LED屏，显示器的响应时间仅1ms。接下来我们尝试在75Hz刷新率下玩游戏，在《英雄联盟》中开启垂直同步之后，画面帧速保持在了75fps，还是可以明显感觉到画面流畅性方面有一定的提升，操作起来更流畅。尽管在体验上与144Hz刷新率显示器相比有一定的距离，但还是比传统60Hz显示器要好。

其他方面，优派 VX2757-mhd表现得中规中矩，外观采用了常见的磨砂塑料外壳，圆形底座上有一圈银线，让整机看上去沉稳之余不失时尚。接口方面，显示器提供了VGA+HDMI+DP的组合，对于主流用户来说完全够用了。

规格参数

- **面板类型:**TN
- **屏幕尺寸:**27英寸(1920x1080)
- **动态对比度:**8000万:1
- **灰阶响应时间:**1ms
- **亮度:**300cd/㎡
- **可视角度:**178°/178°
- **刷新率:**75Hz
- **参考价格:1199元**

工程师总结 | 熊乐

适合以游戏应用为主的用户

优派 VX2757-mhd通过使用LED屏增加刷新率到75Hz的方式成功地让高刷新率FreeSync游戏显示器的价格降了下来。在大家关心的显示性能方面，该显示器无论是可视角度还是显示效果都能满足用户对于LED屏显示器的需求。同时75Hz刷新率的优势，带来很不错的游戏体验。个人觉得这款显示器比较适合以游戏应用为主的用户，花钱不多就能体验到75Hz刷新率和FreeSync技术带来的无卡顿、无撕裂、很流畅的画面。

本期的Bestbuy榜单是根据5月里的线上线下实际销售情况,通过评比选出的热卖产品,所有获奖与提名的产品均在市场有售,而且人气和销量都遥遥领先于其他竞品。

主板排行榜

Top.1 技嘉 Z170X-UD3	1199元
Top.2 华硕 B150M-PLUS	699元
Top.3 映泰 Hi-Fi A88W 3D	499元

技嘉 Z170X-UD3

参考价格:1199元

目前主流主板市场上,Intel的100系已经掌握了绝对的话语权,这也使得Z170主板成为了当之无愧的旗舰主板。无论是规格、性能还是销量,技嘉的这一款Z170主板都相当突出,这也是它获得5月Bestbuy奖项的原因。

Z170X-UD3这款Z170主板最大的亮点之一就是接口非常丰富,主板不仅带有传统的USB3.0、USB2.0以及SATA接口,USB3.1接口也成为了这款主板的标配,难能可贵的是其中一个USB3.1还是Type-C接口,能更方便地连接最新的数码装备。另外,这款主板还带有M.2高速接口,并且值得注意的是这款主板带有两个M.2接口,有了更多高性能磁盘解决方案的选择。

周边设备方面,这款主板的功能也比较丰富。主板的音频部分采用了独立走线设计,并且借鉴了不少技嘉在顶级主板上使用的技术,比如后面板接口的功放芯片以及专业级的音频电容,这对于主机的音质确实会有不少的提升。搭载cFoss网络管理软件的Intel网卡也确实比以往的Realtek网卡更加稳定。另外值得一提的是,这款主板还支持SLI多卡互联技术,众所周知,主板要支持SLI是需要缴纳不菲的授权费用的,所以一般只出现在顶级主板上,而这款主流级Z170主板就能支持SLI确实让玩家比较惊喜。

显卡排行榜

Top.1 华硕 猛禽STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5	2699元
Top.2 影驰 GTX750 Ti GAMER	919元
Top.3 迪兰 R9 380 酷能 4G	1599元

华硕 猛禽STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5

参考价格:2699元

由于电商的加入,让消费者对于价格的敏感度变得更高,这也使得不少追求性价比的品牌在市场上度过了一段顺风顺水的日子。但是随着消费者对于口碑的进一步重视,我们看见很多消费者都开始转向拥有更好口碑的大品牌显卡。这里面华硕显卡无疑受益良多,通过长时间的市场耕耘,STRIX系列的显卡不仅获得了不错的口碑,在市场端的表现也让华硕显卡进入了收获季。

猛禽STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5无疑是STRIX显卡中最让消费者熟知的一款,一是因为它是首批上市的猛禽显卡之一,用户了解较早;二是因为它在猛禽高端显卡中的销量也是最好的。显卡上采用的第二代超合金供电技术是这款显卡高稳定性的基础,6相供电加上重新设计的超公版PCB让显卡规格更胜公版,实际频率方面,1114MHz的基础频率以及1253MHz的智能超频频率要远远超越公版,实际测试中的性能也的确对得起这样的做工。

STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5的散热设计也很出色,采用了第二代纯铜直触散热技术,这使得热管直触的面积会更大,核心热量更容易被快速带走,从而能够更好地压制住核心的发热量,让核心始终维持在一个较低的温度上运行,提高了稳定性。

另外这款散热器还支持风扇停转技术,在显卡温度为65℃以下时,风扇会自动停止运行,这也为用户提供了更好的使用环境,从而让用户在性能以及噪音控制上都能获得非常不错的体验。

固态硬盘排行榜

Top.1 闪迪 X400 256GB	579元
Top.2 三星 850 EVO 250GB	629元
Top.3 金士顿 V300 120GB	299元

闪迪 X400 256GB

参考价格:579元

固态硬盘市场具有消费惯性的特征,起了量的产品,不管性能是否真的出色,它都能在较长的时间内获得不错的销量,而一些真正性能不错而且价格也适中的固态硬盘却因为缺少关注被冷落。

不过我们今天的主角却不是这样,它本身性能不俗,而一上市就获得了非常不错的销量,最主要的原因就是它很好地解决了用户的痛点。

这款固态硬盘属于闪迪的商用系列,所以它的稳定性是非常值得信任的,DataGuard Client技术甚至可恢复不能通过传统机制修正的错误。另外闪迪为这款商业用固态硬盘提供了长达5年的质保期,这对于一款采用TLC颗粒的固态硬盘来说实属罕见,在TLC颗粒已经大行其道的现在,较长的质保期确实成为了消费者的定心丸。

X400 256GB通过nCache 2.0技术,明显提升了写入速度,使得这款使用TLC颗粒的固态硬盘有着非常不错的性能。官方数据显示,256GB版本的型号在最高读取速度上可以达到540MB/s,通过nCache技术的加入,其最高写入速度可达520MB/s,这使得这款固态硬盘的性能在同价位的产品中具备非常大的优势。另外,闪迪还为用户提供了固态硬盘的管理工具,方便用户对固态硬盘进行实时监控,及时发现问题。

电竞显示器排行榜

Top.1 华硕 PG278Q	4799元
Top.2 明基 XL2430T	2599元
Top.3 HKC X3	899元

机箱排行榜

Top.1 航嘉 MVP标准版	159元
Top.2 安钛克 GX900	249元
Top.3 先马 黑洞	299元

电源排行榜

Top.1 航嘉 jumper500	299元
Top.2 安钛克 VP 450P	259元
Top.3 台达 NX350	219元

游戏鼠标排行榜

Top.1 赛睿 RIVAL 300	349元
Top.2 罗技 G402	279元
Top.3 雷蛇 炼狱蝰蛇1800	179元

责编:熊乐 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

金牌装机店

各硬件品牌的竞争贯穿全年,市场上打折促销不断。即便折扣再多,对消费者来说物有所值才重要。站长每个月都会为大家推出上月 BestBuy 主机配置推荐,每个硬件都是近期最值得购买的产品,便于大家选购。

4月最值得购买的主机配置

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i5 6402P	1299
内存	金士顿骇客神条 FuryDDR4 2400 8GB	229
主板	技嘉 G1.Sniper B7	899
显卡	华硕 STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5	2699
SSD	金士顿 HyperX Fury 系列 240GB	517
硬盘	希捷 ST1000DM003 1TB	329
机箱	航嘉 MVP+	249
电源	航嘉 MVP500	369
鼠标	赛睿 Rival300	349
键盘	赛睿 Apex M260	619
总价		7558

技嘉 G1.Sniper B7 出身一线大厂,用料、扩展能力、性能等方面没有明显的短板。在带来良好游戏体验的同时,该主板拥有两条 LED 灯带,可以自定义颜色和闪烁模式,特别是能随着音乐节奏闪烁,效果非常炫酷。在同类 B150 游戏主板中,技嘉 G1.Sniper B7 是整体素质比较出色的一款产品,值得推荐。

华硕 STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5 (猛禽 GTX970)采用了数字供电等高规格用料,加上较高的频率,在做工和性能上在同类产品中名列前茅。更为重要的是,该卡采用了 0dB 静音风扇技术,当显卡处于低负载时风扇完全停转,让用户享受更安静的使用体验。而这一功能是华硕 STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5 所独有的,是个很大的亮点。

电源市场的价格战一直未曾停歇,500W 电源最低只需 200 元就能买到,这些产品在用料上显然大打折扣,如果你要为主机寻找一款稳定电源的话,还是得选择大牌产品。航嘉 MVP500 专为游戏玩家研制,在保证扎实用料的前提下又在做工方面进行了提升,性能强悍且稳定。在额定功率为 500W 的电源中,航嘉 MVP500 算得上是一款精品了。

现在的游戏机箱都在拼颜值,而航嘉 MVP+ 机箱硬朗帅气的外形和抢眼的前透面板绝对可以让你有眼前一亮的感觉。在帅气的外观下,航嘉 MVP+ 机箱在内部结构上也很讲究:强大的硬件兼容能力,免工具拆装硬盘架让你用起来顺手;合理的散热设计让你玩得更放心。更为重要的是,这样一款颜值出众、做工扎实的机箱,售价 250 元不到,性价比很高。

Rival 在中端市场获得极大的成功,赛睿在去年底推出了升级款 Rival 300。产品在外观、性能、灯光等方面都有了明显的改进,各项参数看上去并不夸张但非常均衡。与 350 元级的同类游戏鼠标相比,Rival 300 提供了最全面的性能调校、最好的手感设计、最全面的个性化功能,是这个价位上非常值得选择的产品。

业界新闻

技嘉·京东杯 GTL2016 王者之翼校园海选赛开赛在即

“技嘉·京东杯 GTL2016 联赛”王者之翼启动仪式已在上海成功举办,标志着 GTL 联赛战火重燃。今年 GTL 联赛依然沿用英雄联盟为指定比赛项目,比赛将分为 5 个阶段,4 月下旬至 5 月中上旬将进行校园海选赛,5 月中下旬至 6 月底进行线上区域赛,7 月至 8 月中旬进行线上复活赛,9 月、10 月进行线下区域决赛,11 月进行全国总决赛。2016 年 GTL 已经走入了第八个年头,今年的 GTL 赛事将会带来哪些惊喜呢,让小编提前爆料。

第一,看赛事规模

今年已经八岁的 GTL 将继续不断壮大,欢迎更多的高校玩家来报名参赛,用自己的实际行动来追逐属于你的电竞梦。在去年参赛选手已经超过 100000 人次,今年想必在校园海选赛报名后,这一历史还将继续被改写。

第二,看赛事专业性

GTL 联赛之所以生生不息,每一年都有所突破,这和我们专业的赛事组织管理密不可分,今年我们还将继续和龙珠直播平台合作,由知名解说小悠小于为大家直播分享各级比赛。小悠作为国内当红的电竞美女主持人,不仅拥有着超高的人气,而且从业多年对于电子竞技有着深入的了解,作为 GTL 的颜值担当当之无愧。

第三,看赛事品牌合作

今年 GTL 联赛继续由技嘉和京东游戏强强联手共同主导,同时还将携手

小悠和小于的“高颜值 & 高性能”组合

intel、航嘉、一加手机、三星、海盗船、威刚、乐歌、影驰、AORUS 电竞笔记本、SEELE(圣灵)10 家品牌赞助商,为大家带来最给力的赛事体验。在各家合作厂商的共同支持和努力下,我们 GTL 的赛事品牌影响力也会在电竞玩家中不断扩大,而且最为受益的就是我们的参赛选手和电竞粉丝了。

第四,看电竞正能量

多年来 GTL 成为很多高校大学生展翅放飞电竞梦想的舞台,有参赛选手通过 GTL 联赛成为职业电竞选手,也有组织赛事的 TOP 联盟同学走入知名企业成为骨干人员,GTL 联赛正在高校中引领电竞正能量,让大家逐步改变对电竞的传统看法。

看了以上几点,大家是不是对今年的 GTL 赛事充满了期待呢,那就不要犹豫,即日起 TOP 联盟的同学们将在全国各个高校开始校园海选赛的招募报名工作。用自己的实力实现电竞梦想,“技嘉·京东杯 GTL2016 联赛”王者之翼全面开赛!

闪迪丰富存储解决方案,助力汽车和工业物联网

物联网是未来十年影响汽车和工业市场最具活力的力量,将驱动新的连接机遇,也将带来存储、处理和数据管理的新挑战。当汽车联网日益普及,未来几年道路上行驶的联网车辆将越来越多,它们都需要存储。根据 Gartner 发布的研究数据,到 2020 年,互联汽车装配基地数量将是 2015 年的 9 倍;成熟市场 80% 的新车型将具备数据联网功能;30% 的联网车型将具有内置、功能级无线软件更新功能。为此,闪迪公司于近日宣布扩大其强大的智能解决方案供应范畴,帮助处理汽车和工业市场联网应用产生的海量数据。

闪迪最新一代 SanDisk 汽车闪存存储解决方案是一张经过优化的汽车级 SD 卡,能够满足联网汽车的独特存储需求。此卡具有一套内置智能功能,可靠性增强,使原始设备制造商(OEMs)能够在汽车应用中数据密集的场景下更好地管理数据存储。同时闪迪还宣布这些新的 OEM 优化功能将在 SanDisk 工业级别 SD 卡和 SanDisk 工业级扩展温度 SD 卡上得以实现。

这款闪迪最新 AEC-Q100 认证的 SanDisk 汽车级别 SD 卡使 OEM 厂商为大量的高级车载应用和系统实现了智能化、高可靠性的高容量数据存储,诸如 3D 和 HD 导航与地图系统、事件数据记录仪、高级驾驶辅助系统(ADAS)和远程信息诊断等。新 SD 卡具有全新的智能化功能,包括增强的电力故障保护、记忆健康状态监护仪、OEM 定制功能、密集读取应用增强功能(如导航)。借助这些功能,汽车制造商可为特定的联网应用指定和编程 SanDisk 汽车级 SD 卡的用途。此外,制造商还能远程主动监测此款可移除式的 SD 卡,确保其在理想性能水平运行,或是确定何时需要升级或更换 SD 卡。

对于汽车工业,质量与可靠性绝对是最重要的两个因素。而这次闪迪推出的存储解决方案智能化功能使 OEM 客户能够为多种汽车联网应用提供非常优质、可定制的闪存存储,使其能够持续确保应用在行驶中以最佳状态运行。

不仅如此,闪迪汽车级解决方案为 Cardwave 客户提供了成本经济、功能强大的创新闪存存储,可满足下一代联网汽车应用和子系统的需求。如今具有新智能化功能的 SanDisk Automotive、SanDisk Industrial 和 SanDisk Industrial XT SD 卡解决方案的样品在中国已开始供应,样品容量最高可达 64GB。

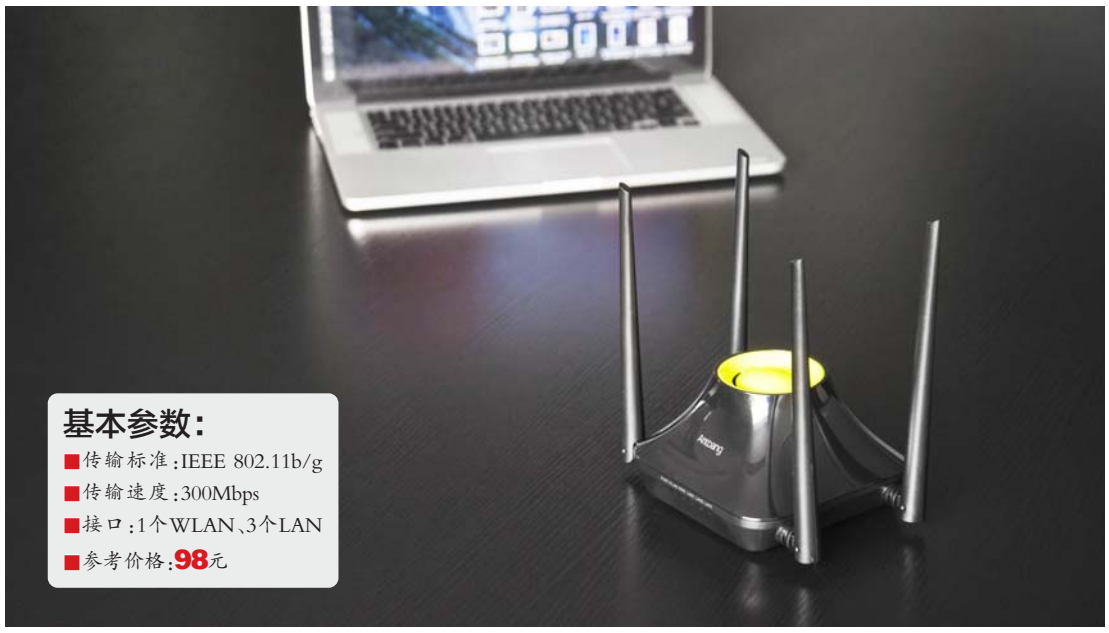
立刻扫码 关注「闪迪商用」官方微信

智体验　这是一个专门定位智能产品使用分享、产品众测活动发布的小栏目，在这里大家将有机会参与智能产品的试用，同时大家如果拥有比较有意思的智能产品或愿意且有信心参加我们的试用，欢迎关注我们的微博与我们私信联系：weibo.com/masterTi

实用智能 蚂蚁邦A3无线智能路由器体验

体验者：黄伟
职业：IT信息维护

我用过不少的无线路由器，也曾经尝试过刷路由器第三方固件玩，但是玩久了也就腻了，因为现在的路由器已经非常强大，市面上的相关产品也是层出不穷，很多路由器都开始和智能关联。前不久一个偶然的机会，我接触到了蚂蚁邦A3这款众筹产品，拥有智能限速、健康模式、广告拦截、限时上网以及云远程管理等诸多功能，觉得还是挺有意思的一款产品，因此也试着参加了众筹和试用。一周下来，这款产品给我的感触还是很多的，下面就和大家一起来分享一下。



基本参数：
- 传输标准：IEEE 802.11b/g
- 传输速度：300Mbps
- 接口：1个WLAN、3个LAN
- 参考价格：**98**元

可以实时查看连接到路由器的设备

带有诸多安全防护功能

工具箱中的防蹭网、访客模式及信号调节功能很实用

通过手机可以远程修改路由器WiFi密码

初始化设置简单

开始正文之前，请允许我表达一下对蚂蚁邦A3路由器外观的一些看法，看到产品图片非常漂亮，但是看到真机后我觉得它异型的体积还是很大，高高凸起的火山口设计对于我这种带有轻度密集恐惧症的用户来说，亲和力还是有所欠佳，只是路由器富余的内部空间设计，我相信其散热能力肯定优于其他超薄的路由器产品，也算是有利有弊吧。

吐槽完了，还是说说路由器本身吧。这款路由器设置非常简单，路由器连接好网线后，手机连接路由器无线信号，随便访问一个网页即可进入WLAN口模式设置页面，用户可以输入宽带账号密码、静态/动态IP或设置无线桥接，即可配置成功。配置成功后，仍然会停留在路由器配置页面，然后设置无线上网密码和路由器密码，就完成了路由器的全部配置，简单方便，稍微懂一些电脑的小白用户也能轻松上手。配置完成后，系统会给出无线SSID的名称，同时还有阿里智能APP的下载地址，安装阿里智能后，路由器就具备了手机远程管理的功能了。

功能丰富，手机远程可管理

进入阿里智能APP后，我们需要找到路由器分类下的蚂蚁邦A3才能完成配置，如果A3路由器能提供一个二维码供用户扫码，配置起来可能会变得更方便。进入阿里智能APP后，路由器的功能瞬间变得强大和与众不同起来，在APP首页不仅能看到实时网速，还能看到已经连接到路由器的相关设备，点击对应设备后即可对其设置上线提醒、智能限速、限时上网同时查看其上网轨迹，这样的功能对于监管儿童上网有很大的帮助，关键是这个APP还能脱离WiFi在4G移动网络下运行，可以实现远程监管。

除此之外，在阿里智能APP的安全、工具箱和设置等三个频道还能获得更多的功能。如果有人通过破解软件破解WiFi或路由器管理密码时，APP会对这种行为进行监控，同时还能远程修改路由器的WiFi或管理密码，非常方便。

让我觉得比较好玩的功能，都聚合在工具箱频道内部，对于我这种还略带有一些轻微强迫症的用户来说，我有定期重启路由器的习惯，而蚂蚁邦A3就带有定时重启的计划设置功能。另外，在这个APP界面，我看到还有信号强度调节，路由器定时开机和关机、为家里的客人开设临时无线网络、防蹭网、网络优化以及网页广告拦截等功能，应该说其中有很多功能还是非常实用的。尤其是防蹭网功能，不用像我以前那样需要麻烦地去绑定MAC地址了，仅需要拨动一个滑动开关即可让连接过的设备上网，同时有陌生设备连接后APP也会发出提醒。

无线覆盖能力可圈可点

我看到蚂蚁邦A3在宣传时提到“轻松穿三墙”，因此我对这款路由器的无线传输能力进行了体验。由于我的房子不大，80多平方米的使用面积，将路由器放置在客厅，各个房间基本上可以覆盖，只是卫生间也有承重墙的原因，信号衰减相当厉害，传输速度很慢。

而在公司里面进行测试，只要是对直的距离，公司30米长的办公室信号基本没有死角，但是即便隔着一堵墙的楼道或卫生间，信号基本上衰减到不能使用的地步，因此对待商家的宣传我们应该理性，毕竟实心墙或承重墙是所有路由器的短板，蚂蚁邦A3“轻松穿三墙”的“轻松”也存在同样的局限。

编辑点评

目前，很多厂商都开始推广智能路由器，将所谓的云技术和路由器连接起来，从而实现远程管理。攻城狮也用过一些国际品牌的云路由器，但看完黄伟读者的体验文章，感觉蚂蚁邦A3无线路由器在手机远程功能管理方面似乎更懂国内用户的需求，定时重启、定时开关机、单独设备定制限制上网等功能，给了用户更加灵活的路由器管理权限，这对于家里有小孩的家长来说，可以更有针对性地管理儿童的上网时间，并且随时随地实现监管。

钛师父试用

华硕行车记录仪读者体验

钛师父体验第8期：华硕夜·精灵Live行车记录仪

产品价值：399元

特点：安霸A7芯片、HDR夜视效果、F2.0超大光圈、140°真实可视角度

第7期创新BlasterX H5游戏耳机体验选中读者：
浙江宁波　钟云州

为了让更多的读者和攻城狮一样，有机会接触和评测最新上市的智能和DIY硬件产品，攻城狮不定期通过电脑报旗下新媒体平台——钛师父官方微博发布试用活动通知，用户只要关注钛师父官方微博并在线提交申请，即有机会获得最新上市硬件产品的试用机会，试用产品包括智能硬件、DIY硬件、数码产品和网络产品等。

本活动完全免费，被选中的用户可以免费试用产品半个月，试用完成后需归还产品并撰写体验报告，优秀的报告将被刊登在《电脑报》或钛师父新媒体平台上，并获得稿费或奖品奖励。如果有任何疑问欢迎关注钛师父个人微信在线咨询，账号rufengzn。

参与方式：
1.关注钛师父新浪微博（钛师父官微，weibo.com/masterTi），获取每期产品试用信息；
2.在线报名并提交试用申请；
3.获得免费产品试用机会，到期后提交报告并归还产品。

钛师父官微：weibo.com/masterTi

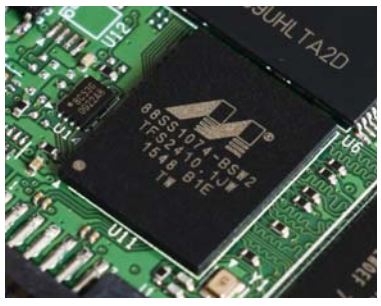
责编:蒋丽 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

应用汇

性能真不赖
浦科特首款TLC SSD M7VC评测

经过激烈的市场竞争，SSD变得越来越普及。尤其是TLC SSD加入战局以后，价格更便宜，推进整个市场快速更新换代。而近两年，TLC SSD也摆脱了掉速、性能差、速度慢、寿命短等等不良标签，更加符合消费者的需求。据dramexchange的统计，截止到2015年Q4季度，TLC闪存占据45%的市场份额。如今，又有一家SSD厂商“沦陷”了，浦科特首款TLC SSD M7V系列即将上市。其实这款产品早在2015年的台北电脑展上已经亮相，如今正式与大家见面。这款产品性能究竟如何呢？这就是本文要揭晓的秘密。

本次浦科特TLC SSD有两个型号，SATA3.0接口的名称为M7VC，M.2接口的名称为M7VG，本文评测产品为目前最常用的SATA接口系列M7VC 256GB容量款。相比其他浦科特SSD而言，M7VC到底有什么独特之处呢？



从外观而言，浦科特再一次采用了大红色金属壳，从感官刺激的角度吸引用户；在闪存方面，这是浦科特首次采用东芝15nm TLC闪存打造的SSD系列，也就是说，市场上TLC SSD又多了一款竞争产品；再来看主控，M7VC采用了Marvell 88SS1074主控，支持Marvell的第三代NANDEdge纠错技术、LDPC低密度奇偶校验技术，与15nm TLC闪存颗粒实现更好的配合；另外，固件的稳定性和科学算法可以很好地弥补TLC在写入次数上的短板，而浦科特在这个问题上经过了不断的测试、长期检验、定制优化，使M7VC更加稳定可靠。

除了SSD最重要的闪存主控问题，在这里不得不说一说浦科特的SMT贴片作业流水线。这是目前SSD制造过程中主流的技术和工艺，而浦科特拥有业界领先的SMT贴片作业流水线，能大幅缩小电子产品体积，减轻重量。优秀的作业流水线可靠性高，焊点缺陷率低，造就了产品优秀品质。

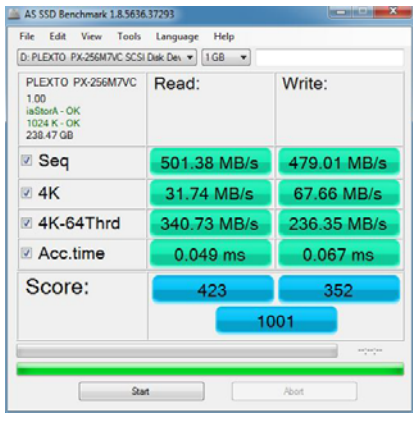
测试软件

测试项目	项目介绍
AS SSD	AS SSD Benchmark是一个专门为SSD测试而设计的软件。可以测试出固态硬盘的持续读写性能，包括4KB小文件的传输性能等等，成绩显示可以分为两种，一种是MB/s的形式，另一种是IOPS形式。
CrystalDiskMark	CrystalDiskMark是一款简单易用的硬盘性能测试软件，但测试项目非常全面，涵盖连续读写、512K和4KB数据包随机读写性能，以及队列深度(Queue Depth)为32的情况下的4K随机性能。队列深度描述的是硬盘能够同时激活的最大IO值，队列深度越大，实际性能也会越高。
ATTO Disk Benchmark	ATTO Disk Benchmark是一款优秀且免费的磁盘基准测试软件，支持对稳定性/突发性传输速率进行读写测试，适用于常规硬盘、RAID、USB闪存盘、移动存储卡等产品的读写性能测试。

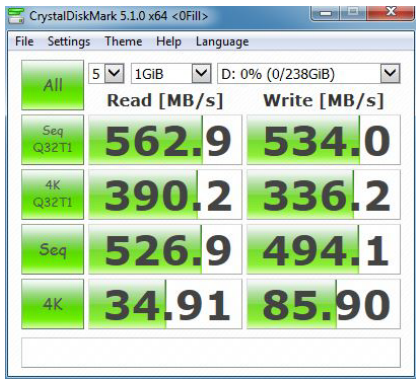
浦科特M7VC性能真的不差！

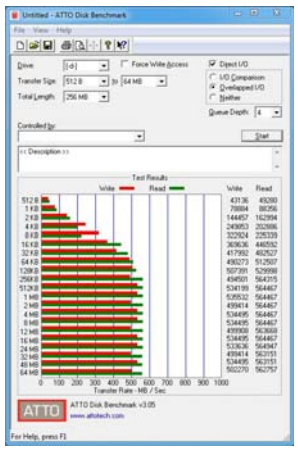
●读写速度证明实力

在AS SSD Benchmark测试中，浦科特M7VC 256GB SSD在连续读取和写入方面分别为501.38MB/s和479.01MB/s。4K随机读取速度为31.74MB/s，写入速度为67.66MB/s，总分达到1000以上，在上市的TLC SSD产品中表现优秀。



在CrystalDiskMark测试中，浦科特M7VC 256GB SSD的最大读取速度达到562.9MB/s，而最大写入速度达到534MB/s，圆满完成标称速度值。





在ATTO测试中，浦科特M7VC 256GB SSD最大读取速度达到564.9MB/s，最大写入速度达到535.5MB/s。从测试曲线来看，这款SSD从输入文件256KB开始，读写一直很稳定。作为装数据的存储工具，稳定高效都是消费者需要的。

●三大独家智能SSD应用助力更高效能

浦科特M7VC是首款支持Plextor独家开发的三大智能SSD应用软件的入门级SSD。PlexTurbo智能快取技术，能有效减少数据写入次数，延长SSD寿命，并且借此大幅度突破SATA SSD的效能极限。PlexCompressor智能压缩技术，将超过30天未使用的档案自动压缩起来，增加SSD使用空间。PlexVault私密空间，让你的私密数据在多人共享的计算机中隐藏起来。

浦科特M7VC规格参数

- **标称容量:**256GB
- **接口规格:**SATA3.0
- **闪存颗粒:**东芝15nm TLC闪存
- **主控:**Marvell 88SS1074B1
- **参考价格:**659元
- **标称性能:**连续读取560MB/s
  连续写入530MB/s
  4K随机读取IOPS 98000
  4K随机写入IOPS 84000
- **电源功耗工作电压:**5V，1.5A
- **平均无故障时间:**150万小时
- **外形尺寸:**69.85mm × 100mm × 6.8mm
- **产品重量:**60g
- **工作温度:**0~70℃
- **售后质保:**3年

测试平台

- **CPU:**英特尔 Core i5 6400
- **内存:** 宇瞻黑豹PANTHER 2 × 8GB DDR4 2400内存
- **硬盘:**OCZ TRION 150 480GB
- **主板:**技嘉Z170X-UD3
- **显卡:**CPU核显
- **操作系统:**Windows 10专业版

编辑总结

TLC SSD市场在2016年已经趋于成熟，再也不用担心速度慢、性能差的问题。浦科特首次试水的这款M7VC充分证明了这一点，而浦科特在生产这款产品时也全方位保障了它的品质。

从闪存选择上，坚持挑选原厂TLC颗粒，经过固件的优化以及主控的调整，M7VC的闪存颗粒PE达到2000次擦写次数，耐用性更高；

在质检方面，经过严格的耐力测试、老化测试、各种兼容性测试，确保M7VC数据安全存储；

大家最关心的速度问题也不逊色。读取560MB/s、写入530MB/s的性能表现足以和MLC SSD媲美；

最关键的是，M7VC 128GB容量报价只需299元，性价比很高，值得出手！

延伸阅读

英特尔于4月对旗下消费级SSD进行了重新划分，浦科特也推出了TLC SSD，市场上TLC SSD竞争日益激烈，消费级SSD全面TLC化已成定局。相比MLC SSD，TLC SSD还有更大的价格调整空间以及性能提升空间，普及之势更强烈。

省心购

拍 4K 超高清 不准备一款 U3 存储卡怎么行?

你看到的视频有多清晰?

有朋友前几天开玩笑地说自己家电视实在是太清晰了,电视剧里演员的毛孔都看得那么清楚,缺少了以前看电视的模糊朦胧感。就让笔者想起很小的时候围在黑白电视机前面看《新白娘子传奇》的经历。那时候电视画面尺寸小,画质并不好,根本没高清度这个概念。如今电视以及拍摄设备的技术更为精密,感叹科技进步的同时,今天就和大家一起来说说视频清晰度那些事。

视频的清晰度从 VCD、DVD 到标清,再到准高清 720P 以及高清 1080P,这个变化的过程已经很神奇了,并且 720P 和 1080P 共存了很长的时间。直到 4K 超高清的诞生,让我们再一次领略到消费者需求对厂商技术研发的推动力。

4K 超高清是什么概念?

从技术上讲,4K 图像是由 4096×2160(或 3840×2160)个像素构成的,其中 4096 表示水平方向的像素数,2160 表示垂直方向的像素数。在标准的 4K 分辨率下,图像的像素点总数可以达到 800 万,现在广泛应用的 1080P 全高清,其像素点是 200 万,前者是后者的 4 倍,相当于 4 个 1080P、8 个 720P。如今,4K 超高清拍摄与影像大多见于高速运动画面录制,比如各种运动会、球赛等情境,它能给裁判更加精密的数据参考。

能拍 4K 超高清的 U3 存储卡有什么标准?

那么,要拍摄 4K 超高清画面,我们需要准备些什么呢? 在这里需要给读者朋友们推荐几款 U3 存储卡。U3 存储卡是一个什么概念? 凡是达到 U3 标准的存储卡在访问速度上大幅跃升,读取速度最高可达 90MB/s,是标准 class10 存储卡速度的 9 倍,让高阶摄录器材、高阶智能手机或平板电脑等顶级影音装置的拥有者,皆可简单存取高画质影音档案、数码相片,甚至是 3D 游戏,栩栩如生的 4K×2K 超高画质将让您享受身临其境般的饕餮视觉盛宴,随时满足您丰富的娱乐需求。

闪迪至尊超极速 U3 TF 存储卡

闪迪至尊超极速 U3 TF 存储卡可搭配手机、平板电脑使用,不仅支持 4K 超高清录制,视频写入的速度也会有大幅度提升,充分满足用户对速度、画质的追求。同时 64GB 超大容量可以帮助用户承载更多的视频、音乐、图片以及其他文件。更重要的是,闪迪至尊超极速 U3 TF 存储卡搭配 SD 卡托还能在相机上使用,一卡多用速度快。

东芝 EXCERIA 极至瞬速 U3 存储卡

如果你是摄影爱好者或者专业摄影师,东芝极至瞬速 32GB U3 存储卡不会让你失望的。这款闪存卡拥有 95MB/s 的读取速度和 60MB/s的写入速度,完美搭配高端数码单反相机及数码摄像机,充分发挥设备性能,同时支持 4K 视频录制及回放,可搭配摄像机,呈现完美画质。如此卓越的性能,可以完全满足摄友获得大容量、高速、安全可靠顶级专业 SD 卡的需求。

创见 UHS-I U3 633X TF 存储卡

创见 633X U3 TF 卡采用顶级 MLC 闪存颗粒,可提供长效稳定的存储表现及耐用性。不管是搭配手机平板,还是运动摄像机,都可以充分满足极速传输、拍摄与存储,激发用户行动潜能,帮助你记录运动生活的点点滴滴。超快的速度、可靠的品质,搭配并不算贵的价格,可以入手。

金士顿 UHS-I U3 TF 存储卡

金士顿 UHS-I U3 TF 存储卡十分适合运动摄像机、GoPro 相机以及无人机等高性能的时尚设备。同时它具有可靠的防水性能、抗冲击和震动,还能经受 X 射线以及高温和低温的考验。它可以在极端环境下帮助用户留下超高清记录,不掉帧,画面更流畅。

选购点拨

4K 超高清分辨率是新一代视频画质标准,在满足细节拍摄的同时,也需要有足够大的空间来支持,因为 4K 拍摄文件的内存可达全高清(1080P)视频文件的四倍之多。所以,如果你需要购买 U3 存储卡,建议至少入手 32GB 容量款,网购或者实体店购买都可以。

本周星推荐TOP4

TOP 1 闪迪至尊极速 CZ80 U 盘

京东参考价:156 元 /32GB
推荐指数:★★★★★

上榜理由:U 盘产品线入行门槛比较低,同质化相对更为严重,好品质就很难得。同时,如果一款产品能在长期市场销售过程中保持高关注度与高度好评,其品质肯定是经得起考验的。闪迪 CZ80 至尊极速 U 盘给用户提供超 245MB/s 读取速度,实际写入超 100MB/s,真正实现了提高传输效率的目的。

TOP 2 三星 850EVO 固态硬盘

京东手机专享价:399 元 /120GB
推荐指数:★★★★★

上榜理由:不管你是办公学习还是玩游戏,硬盘速度带来的影响都是很大的,趁着 SSD 价格便宜的时候果断入手一款吧。三星 850EVO 120GB 固态硬盘采用 3D V-NAND TLC 闪存,从速度性能、稳定性、价格等多方面满足了用户“物美价廉”的期待,有升级需求的用户赶紧入手吧!

TOP 3 宇瞻 AS710 双接口固态移动硬盘

京东参考价:499 元 /128GB
推荐指数:★★★★

上榜理由: 宇瞻 AS710 双接口固态移动硬盘采用 USB3.0+SATA 3.0 两种接口,即插即用,同时满足两种应用需求。产品内部严选品质优良且稳定性佳的 Flash 颗粒,配合二合一高速传输接口设计,读取速度可达 550MB/s,连续读写速度可达 530MB/s,加载和运行游戏和图形密集型应用程序速度较快,从此不再卡!

TOP 4 东芝新北极熊系列移动硬盘

京东参考价:389 元 /1TB
推荐指数:★★★★

上榜理由:有很多人攒了不少照片、视频、其他资料等等,不会经常看却不能删掉,这些资料也可以称之为冷数据。这时候选择一款大容量 USB3.0 移动硬盘来承载最合适不过了。东芝新北极熊 USB3.0 移动硬盘就是很好的选择。外观简约时尚,传输速度足够快,关键是性价比真的很高。

责编:张毅 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

一周热问TOP榜

人的一生总会面对影响自己一生的抉择。黄仁勋如果当初不是为了追求现在的妻子,NVIDIA 也不会诞生;如果当年 3Dfx 拥抱微软的 DirectX,显卡世界会怎样?如果 RDRAM 能放下自己的身份,那就没 DDR 多少事了……每一件大事,都是那么耐人寻味。而现在,AMD 与中国公司合作生产服务器 CPU,这是不是 X86 架构历史上的重要一步呢?

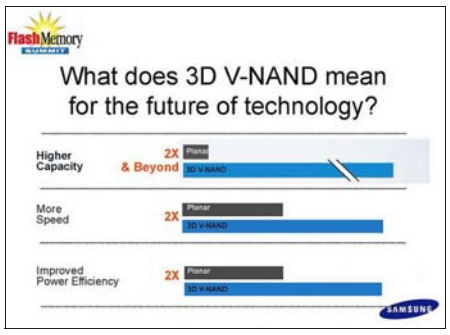
扫码关注微博 扫码关注微信

核显平台处理器推荐

Q:父母想要一台台式电脑,原本想着直接购买一台电商主机,但看了不少低价电商主机,多少有些怕出问题,自己组装主机,整体预算希望控制在 1500 元内,钛师父能推荐下平台不?

A:低价电商主机里面的猫腻的确不少,对于有一定动手能力的小伙伴而言,自己动手装一台入门级电脑给父母其实并不复杂,尤其是不使用显卡的情况下。根据你的预算和要求,这里建议采用 AMD A8-7600 处理器加 A88X 主板,处理器集成了 Radeon R7 六核心图形处理芯片,应对一些简单的 Q 版游戏会有不错的优势,500 元的处理器加上映泰 A88X 主板和内存的平台价格也没有超过 1000 元,剩下的钱购买硬盘和机箱电源,基本能控制在预算内,且能让老人获得流畅的应用体验。

3D NAND闪存优势介绍



Q:从三星的 840 系列硬盘再到 Intel 发布的 DC P3520 硬盘,很多品牌在发布新品的时候都提到了 3D NAND 闪存,这个闪存到底有什么优势呢?

A:NAND 闪存不仅有 SLC、MLC 和 TLC 类型之分,为了进一步提高容量、降低成本,NAND 的制程工艺也在不断进步,从早期的 50nm 一路狂奔到目前的 15/16nm,但 NAND 闪存跟处理器不一样,先进工艺虽然带来了更大的容量,但 NAND 闪存的制程工艺是双刃剑,容量提升、成本降低的同时可靠性及性能都在下降,因为工艺越先进,NAND 的氧化层越薄,可靠性也越差,厂商就需要采取额外的手段来弥补,但这又会提高成本,以至于达到某个点之后制程工艺已经无法带来优势了。

相比之下,3D NAND 解决问题的思路就不一样了,为了提高 NAND 的容量、降低成本,厂商不需要费尽心思去提高制程工艺了,转而堆叠更多的层数就可以了,这样一来 3D NAND 闪存的容量、性能、可靠性都有了保证了,比如东芝的 15nm NAND 容量密度为 1.28Gb/mm^2,而三星 32 层堆栈的 3D NAND 可以轻松达到 1.87Gb/mm^2,48 层堆栈的则可以达到 2.8Gb/mm^2。

180GB SSD的疑问

Q:看了钛师父关于入门级 SSD 的介绍后,花了不少时间想要给自己爱机添一块 SSD 改善性能,在选购过程中发现有国产 SSD 品牌推出 180GB 容量的产品,相比 120GB/128GB 两个主流规格,容量的提升还是非常明显的,价格甚至还略低一些,不知道这样的产品是否值得购买?

A:固态硬盘领域本身品牌格局比较稳定,新品牌要进入市场需要一些新意,相比追去技术性能方面的突破,把关注的焦点放到容量上,以 180GB 这样"另类"的容量规格杀入市场,很容易吸引到追求性价比的消费者关注。这类 SSD 产品通常会采用慧荣主控以降低成本,但其性能相对传统机械硬盘进步依旧非常明显,而如果配上完善的售后服务承诺,整体性价比还算不错。当然,小伙伴们购买这类 SSD 之前,一定要仔细了解品牌背景,否则还不如直接购买 120GB/128GB主流规格产品。

高性价比Z170主板

Q:游戏主机配置,已经选好了酷睿 i5-6600K 和 GeForce GTX 970 显卡,主板的选择上有些疑惑,想要用 Z170,可预算已经有点超了,钛师父能否推荐一款一线品牌、售价在千元内的 Z170 主板呢?

A:对于中端游戏玩家而言,酷睿 i5-6600K 搭配 Z170 主板的确是很不错的组合,无论是超频还是升级,都潜力满满。考虑到你的需求,这里给你推荐技嘉 Z170X-UD3 这块主板,其本身带双 M.2、USB 3.1 Type-C 接口,支持多路 SLI、CF 显卡,配备超 Skylake 外频解锁芯片,各项参数规格都不错,京东五一促销的时候算下来仅 1069 元还送价值 209 元芝奇 DDR4 2400 内存,应该能够满足你的需求。

200元的电竞鼠标

Q:打算购买一个单独的电竞鼠标,各种推荐和导购看得人云里雾里的,如果有 200 元预算的话,钛师父有什么好推荐不?

A:不同的人手感和偏好不一样,因而不同的人对统一鼠标的手感也会有一定区别,这点一定要注意。建议玩家在选购之前,最好去实体店铺亲自体验下,而根据你的预算,这里推荐华硕 ROG Sica 和雷柏 V310 两款产品,前者除传承 ROG 信仰外,还加入了免工具换微动设计,而后者采用 A9800 引擎搭配欧姆龙 7N(20M)微动,支持全键可编程、配置文件存储以及 1600 万色可调节感应灯,个性非常出色,小伙伴们可根据个人喜好选择合适的产品。

从规格选VR设备

配置	Oculus Rift	HTC Vive	PlayStation VR
分辨率	1080x1200（双眼2160x1200）	1080x1200（双眼2160x1200）	960x1080（双眼1920x1080）
刷新率	90Hz	90Hz	120Hz
视野	110度	110度	100度
延迟	<20ms	22ms	18ms
屏幕材质	OLED	OLED	OLED
耳机	内置耳机	附赠耳塞	附赠耳塞
支持眼镜	√	√	√
其他附件	Oculus Remote 遥控器、Xbox One 手柄、麦克风	Lighthouse激光基站*2、无线SteamVR控制器*3、Vive耳塞	耳塞
价格	$599	$799	$399

Q:想要给自己选购一款 VR 设备,可 Oculus Rift、HTC Vive、PlayStation VR 看着真的有些头晕,钛师父你们有从硬件规格上对这几款产品做过对比吗?

A:VR 设备整体比较复杂,从硬件主机到终端设备以及拓展附件,赋予产品出色可玩性的同时,也造成了普通消费者的选择困难。Oculus Rift、HTC Vive、PlayStation VR 已经是当前主流消费市场人气较高的三款 VR 产品了,从规格参数可以看出来,PC 端的两家基本性能一致,Oculus Rift 的延迟要稍微优于 HTC Vive,索尼 PS VR 的分辨率不足,但是刷新率是最高的,而且延迟做得相当不错,HTC Vive 则是三者之间最贵的,但同时也是附件最多,最实在的,完全不需要另行购买其他辅助设备,直接就可以使用了。显而易见,HTC Vive 更吸引人,特别是在 Oculus Rift 一再跳票的情况下。价格虽然偏高,但是带来了最完备的全套设备,物有所值。如果从规格参数方面看,在预算压力不大的情况下,更推荐 HTC Vive。

警惕廉价电源

Q:上次看到钛师父提到电商装机可能用几十元的廉价电源,各种猫腻防不胜防,后来去某宝上发现真的有,88 元还顺丰包邮,销量也不错,这样的电源我们自己买来装机可行不?

A:拼价格,某宝绝对是国内最牛逼的电商卖场,但是产品品质很难说,依旧建议大家慎重再慎重。电源本身就是重量级的产品,顺丰签约价也得 8 元左右,人家还要赚取一定的利润,如果刷卡消费还得被淘宝扣手续费,整个折腾下来,额定 400W 的电源你真的相信成本不足 70 元?其实这类商品多看看买家评价,比亲身花钱评测靠谱多了,毕竟电源虽然不如 CPU、显卡那样引人关注,但其质量好坏,很容易对整台电脑造成影响,很不划算,强烈建议小伙伴们避而远之。

机箱风扇选购要素

Q:感觉夏天就要来了,台式电脑最近运行温度升得很快,打算给主机安装几个机箱风扇好安稳度夏,在选购和安装方面钛师父有什么建议吗?

A:相比选购风扇,这里建议大家首先落实机箱内部风道的构建。通常前置风扇进风,后置风扇负责出风,而这两个位置的风扇布局也是有讲究的。如果是单独选购,前置风扇可以优先选择更大风压的产品,让空气可以流通到机箱深处,更好地为不同硬件进行散热,后置风扇则可以优先选择更大风量的产品,提供更快速的空气流通,减小硬件的散热压力。如果是成套选购,前置风扇和后置风扇使用一样的风扇也是很好的方法,相同的送风量可以让进出机箱的空气一致而无需改变转速,同时为机箱提供更好的一致性视觉效果。在选购方面,机箱风扇技术发展到现在已经相当成熟,京东上选择超频三、九州风神一类知名品牌产品即可。

微信看彩版
一起玩摄影

高画质 DV 新选择

索尼 FDR-AX40 数码摄像机基础测试

不可否认的是，如今无论是智能手机、智能电视还是影像行业都正在向4K时代迈进。作为最早制定4K标准并推出4K产品线的厂商，索尼在4K产品市场上拥有举足轻重的话语权。经过几年的发展，4K似乎已经不再那么高不可攀，也逐渐进入了寻常百姓家。这次我们拿到的这台索尼FDR-AX40摄像机是索尼针对家用市场推出的新品，它究竟能不能在高性能和便携性之间做到完美的平衡呢?

体积增加依然便携

和之前我们评测的同样是针对家用市场的 HDR-PJ675 摄像机相比，FDR-AX40 拿在手上的第一感觉明显就是粗壮了很多。机身的整体设计还是延续了索尼摄像机的家族式外观，机身的大部分线条比较圆润，便于握持。机身采用了硬塑料材质，其中掌托部分设计了类似蒙皮的塑料材质，这样做的好处是在握持的时候增加手掌和机身的阻尼，起到防滑的效果。机身前半部分的镜头采用了亚光金属材质，微微泛起的金属光泽极大地提升了整机的品质感。值得一提的是，镜头上方的位置有一块网状的部件，这是索尼全新设计的麦克风结构，能够同时收集来自五个方向的声音，适合相对专业的视频录制场景。

对于一款支持 4K 视频录制的摄像机来说，610g 的机身重量其实还算轻巧。和智能手机这样的数码产品相比，数码摄像机由于有握绳的设计，使得用户对于机身重量的宽容度要高得多。五一期间，我外出大部分时间都带着它，并没有感觉有什么拖累。同时，FDR-AX40 这块 1960mAh 的电池给我留下了深刻的印象，上能够满足一天的视频录制和照片拍摄。除非你是重度用户，否则这块电池基本还是基本够用的。唯一需要吐槽的是，FDR-AX40 官方标配的电源适配器未免有点“傻大黑粗”，电源线、适配器加起来虽然算不上重，但还是要占据一定的空间，平时家里使用还好，但对于旅行的朋友来说就稍微有些不方便了。

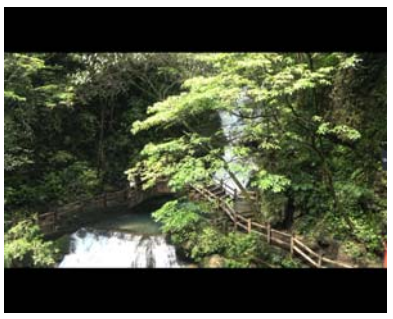
和之前的产品相比，FDR-AX40 在体积上明显粗壮了不少

机身搭载的这颗蔡司镜头等效 35mm 实际焦距达到 26.8-536.0mm

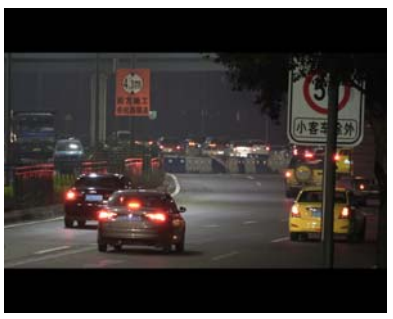
4K画质提升明显

索尼 FDR-AX40 采用了一颗 26.88mm 的广角卡尔·蔡司（Vario-Sonnar T*）镜头，实际焦距 f=4.4-88mm，最大光圈 F2.0-3.8。同时其具备约 20 倍的光学变焦，等效 35mm 实际焦距达到 26.8-536.0mm。它能以 100Mbps×3 的高码率实现高质量影片录制，分辨率可达到 3840×2160，同时 Exmor R CMOS 影像传感器的比例也由原来的 4:3 调整为 16:9，单位像素面积扩大了约 1.6 倍，这使得 FDR-AX40 传感器的感光能力更高，拍摄画面的噪点也更低。结合 Bionz X 影像处理器，即使在昏暗条件下，也能提供低噪点的优美影像，呈现层次丰富的画面效果。

打开摄像机后，可以明显感到机身背部的防抖震动。从拍摄的视频来看，4K 的加入对于视频画质的提升非常明显。在白天室外光线充足的条件下，视频的整体解析力达到了非常不错的水准，整体饱和度适中，色彩还原准确。即使是在暗光条件下，视频的噪点控制依然非常优秀。20 倍的光学变焦非常好用，平时外出的时候拍拍昆虫、小鸟完全没有压力。值得一提的是，变焦按钮的阻尼被调校得非常合适，用起来非常顺手。得益于对焦速度的提升（官方宣称提升了 40%的对焦速度），使得在拍摄一些运动物体的时候更加便捷，而且 FDR-AX40 还加入了一个“高速录制”的功能，在下一期我们会详细地说明。对于很多人担心的 4K 视频是否会对相机的存储造成压力的问题，根据我们的实际体验，机身自带 64GB 内存基本能够满足 1.5 个小时的 4K 视频录制。如果你有更高的要求，那至少要配备一块 64GB 容量的 SDXC MemoryCard。



【视频截图】毫无疑问，4K 的加入对视频的整体画质有了明显的提升（完整测试视频请扫描上方二维码进入“老狼摄影”微信公众号查看）



【视频截图】全新的 Exmor R CMOS 对于摄像机在暗光条件下的噪点控制起到了关键性作用（完整测试视频请扫描上方二维码进入 “老狼摄影”微信公众号查看）

静态拍照效果不俗

索尼 FDR-AX40 摄像机最高支持 1660 万像素 16:9（5440×3056）的照片输出，虽然我们平时更多的时候都会使用数码相机甚至是手机拍摄照片，但对于一款镜头素质不俗的家用 4K 摄像机来说，其在静态图像上的表现依然值得我们期待。拍照按钮位于机身后方的位置，按下按钮即可完成取景拍照，不过我一直不习惯摄像机这种按钮，和数码相机那种清脆利落的快门声相比，它的拍照反馈并不明显，只能听见很细微的声音，显得有点拖泥带水。

从实际拍摄的样张来看，最终的成像效果还是非常令人满意的。这颗 1/2.5 英寸 859 万像素的背照式 Exmor R CMOS 完全能够满足日常的拍摄需求。样张的整体解析力、色彩还原、白平衡控制都保持了较高的水准（注意样张中小鸟的毛发，依然清晰可见）。可能是索尼刻意调校的缘故，样张的整体饱和度微微有些偏高，这样做很是讨好人的眼球，至于你喜不喜欢那就见仁见智了。不过需要注意的是，在白天阳光充足的情况下，使用其智能自动模式拍摄出来的照片有时会出现过曝的情况，可以通过手动锁定对焦点来解决这个问题。此外，在相机模式下，还集成了一些诸如滤镜之类的功能，虽然功能性不如数码相机那么丰富，但也聊胜于无。

索尼 FDR-AX40 对于色彩的还原非常准确，样张整体饱和度偏高，十分讨好眼球

即使是在长焦端，索尼 FDR-AX40 依然表现出了令人满意的解析效果

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

服务电话:**400 810 9000**

4K画质优秀，机身方便携带

不支持投影

产品规格及参考售价

- **传感器:**1/2.5 英寸背照式 Exmor R CMOS，总像素约859万
- **视频最大分辨率:**3840x2160/25P
- **图片最大分辨率:**1660 万像素 16:9（5440x3056）
- **等效35mm实际焦距:**26.8-536.0mm（动态模式16:9）
- **最大光圈:**F2.0-3.8
- **光学变焦:**约20倍
- **音频格式:**支持杜比数字5.1声道
- **液晶屏规格:**3英寸46万像素可触控翻转屏
- **存储介质:**XAVC S 4K（100Mbps）：SDXC 存储卡（UHS-I U3 or以上）
  XAVC S 4K（60Mbps）:SDXC 存储卡（Class10 或以上）
  XAVC S HD:SDHC存储卡（Class10 或以上）
  AVCHD，静态: Memory Stick（Mark 2），SD/SDHC/SDXC 存储卡（Class 4或以上）
  内置64GB存储空间
- **防抖:**支持5轴防抖
- **连接功能:**支持WiFi、NFC
- **机身尺寸:** 约 73mm × 80.5mm × 166mm（含标配电池）
- **机身重量:**约610g（包括标配电池、存储卡）
- **续航能力:**150分钟（使用NP-FV70电池，标配）
  300分钟（使用NP-FV100A电池，另售）
- **参考价格:6280元**

编辑总结

当前家用 DV 最高画质需求

孙文聪:无论你是否承认，4K 的普及已经是大势所趋。对于索尼这样一家拥有雄厚技术积累的厂商来说，给自家的中高端甚至是入门级影像设备配备 4K 功能其实并不是什么难事。但高画质并不等于高性能，对于一款家用摄像机来说，“好用”或许才是更务实的要求。索尼 FDR-AX40 加入 4K 功能对于画质的提升非常明显，同时又增加了诸如平衡光学防抖、20 倍光学变焦以及全新的 Exmor R CMOS 影像传感器等亮点功能使得拍摄变得简单、易用，可以说它代表了当前家用级手持摄像机的最高画质需求。

预告：下一期我们将重点针对 FDR-AX40 的平衡光学防抖、高速摄像等亮点功能进行测试，敬请关注!

微信有奖挑刺

责任编辑:孙文聪 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2016.5.9 投稿邮箱:swc@cpcwi.com

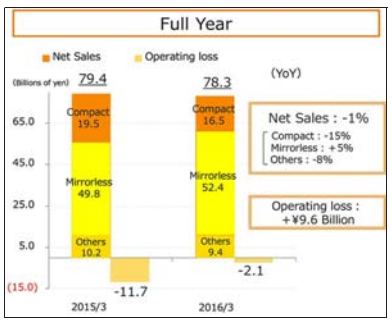
微信看彩版
一起玩摄影

热门资讯

三阳发布 50mm f/1.4 和 14mm f/2.8两款自动对焦定焦镜头

韩国镜头厂商三阳于 5 月 3 日正式推出了两款全新的定焦镜头。本次推出的两支镜头均为全画幅产品,并适用于索尼 E 卡口机身。而最值得关注的是,无论是其中的 50mm f/1.4 FE 镜头,还是 14mm f/2.8 镜头均具备自动对焦能力,这也是三阳在其超过 40 年的历史长河中首次推出自动对焦镜头。据悉,50mm f/1.4 FE 镜头采用 8 组 9 片光学结构,14mm f/2.8 镜头则为 10 组 14 片设计。两款新镜头将会亮相 2016 年韩国 Photo & Imaging 展会,并将于 7 月上市销售。

奥林巴斯公布 2016 年财报:无反销量大涨!



受到来自智能手机的强烈冲击,近两年来,全球数码相机市场都呈现出一种哀鸿遍野的颓势,不过依然有少部分产品和领域在近期取得了不错的销售成绩。继年初摘得日本市场无反相机销量桂冠后,奥林巴斯无反相机又在公司近日公布的 2016 财年(2015 年 3 月-2016 年 3 月)财报中取得佳绩,其销售数据实现了 5%的增长。奥林巴斯指出,在可换镜头无反相机市场中,奥林巴斯 OM-D 和 Pen-F 系列相机的销量均呈现上涨状态,当然这也要归功于 M.ZUIKO DIGITAL PRO 镜头高画质所取得的良好口碑。然而,与索尼等主要数码影像企业一样,奥林巴斯也难逃消费级卡片相机销量下跌的命运。在 2016 财年该领域的销售数据大幅下跌了 15%。

老狼课堂

聊聊摄影存储卡的那些事儿

就拍照来说,像相机包、滤镜及备用电池这些配件,预算有限的话都可以缓缓再说,但一款高速稳定的存储卡是不可缺少的。存储市场日新月异,为适应不同的设备要求,早前 SDA 颁发了 SD5.0 标准,新增视频速度等级,存储卡标识的含义被 不断丰富,今天新手教程就来教大家怎样快速学会挑选适合的存储卡。

目前市场上已经推出了最大 512GB 的 SDXC 卡,UHS-1 等级存储卡变得普遍,也有更多的产品支持 UHS-II 和 U3 速度,这些标识都是什么意思 呢?

确定存储卡类型

对于新手用户,刚购买相机时需要先明确要什么类型的内存卡。以相机市场存储卡的使用状况来看,主要类型有 Micro SD(也就是 TF 卡)、记忆棒、SD/SDHC/SDXC、CF、XQD 和 CFast,它们在速度和容量及体积方面各有优势和限制。其中后两款更是今年顶级单反为适应强悍高速连拍新推广的存储卡类别,过去常见的 SD 卡(最大 2GB)则因为容量小已经渐渐退出市场。

我需要多大容量?

前面所说的 SD/SDHC/SDXC 其实都是同一种类型的卡,它们之间的区别在于最大容量和速度不同,这种说法在 Micro SD 卡里也存在,Micro SDHC 和 Micro SDXC 的卡面标识也很常见。首先,MicroSD 是指用于安卓手机、小型数码相机以及一些移动智能设备上的小卡,体积比 SD 卡小,自带便 携特性。

而 MicroSDXC 这个叫法因容量和速度有所区别,MicroSD 的容量小于 2GB,MicroSDHC 最大容量 32GB,保证速度最低为 Class 2 标准,MicroSDXC 容量为 64GB 起。支持 MicroSDXC 的设备可使用 MicroSD 或 MicroSDHC 卡;而仅支持 MicroSD 卡的设备,不能使用 MicroSDHC 或 MicroSDXC 卡。

如果你使用的是像索尼 A7R2、佳能 5DS 这样的高像素相机或是主打视频相机,毫无疑问要首选 64GB 以上的 SDXC 卡(对 4K 摄录来说,SDXC 卡更是准入门槛);但如果仅是拍摄 JPEG 格式的照片,SDHC 存储卡已经足够使用了。

读写速度怎么看?

存储卡的速度标识是最让人迷惑的,早前 Class 等级为通用标准,随着高速卡和高清视频的普及,推出了 UHS-I 接口,因此衍生出了卡面的"I"和 U1、U3 标识,它们都和速度有关,是新的高速接口。未来我们还将看到为了 VR 和 6K 及 8K 而推出的视频速度等级标准。

传输速度即读取速度和写入速度,如 R95·W60MB/s 指的是读取速度 95MB/s,写入速度 60MB/s。读取速度是软件打开读取卡内文件并导出的速度,写入速度为反向;但并不是所有存储卡都会标明写入速度,卡面只有一个速度时通常是指读取速度(这是商家玩的一个文字游戏,因为 写入速度一般只有读取速度的三分之一,标识读取速度可以让消费者觉得速度"不错")。

(想要第一时间了解更多的影像资讯、摄影干货,请扫描左上方的二维码关注"老狼摄影"微信公众号)

《春光无限好》优胜作品展示 2016 老狼摄影大赛 4 月

4月份的摄影主题为《春光无限好》,一个月以来,老狼收到了各位粉丝陆续投递的近千幅摄影作品。经过编辑部的一致评定,并结合粉丝们的投票结果,从中产生了三位优胜者,他们将分别获得吉尼佛斜挎摄影包一个!同时,没有获奖的朋友们也不要气馁,老狼摄影大赛依然继续,欢迎大家踊跃参赛!

《春蕊》,王津,佳能 EOS 5D Mark III

《河谷春色》,许琪瑞,佳能 100D

《春光无限好》,黑子,佳能 550D

2016 老狼摄影大赛 5 月摄影主题——《初夏》

参赛要求

投稿作品需符合本期主题——《初夏》;

所有单反、无反(单电、微单)系列的数码相机拍摄的作品均可参赛;

参赛作品需保留 EXIF 信息;

参赛作品必须为参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的行为,一经发现,永久取消参赛资格);

每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

参赛方式

第一步:添加"老狼摄影工坊"微信公众号:pcwwolf(或扫描二维码);

第二步:进入老狼摄影工坊公众号后,在信息发送窗口点击"+",选择你的参赛照片,点击"预览",选择"原图",然后直接发送;

第三步:随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材,简要说明,并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面,而且还有机会赢得我们的**吉尼佛(JENOVA)斜挎摄影包!赶紧投递你的大作!**

很有个性的高端商用机

惠普 ZBook Studio G3 轻薄移动工作站评测

最新的Skylake平台的惠普产品似乎贯彻了一个主题,那就是轻薄,从定位家用的Envy全系列(从13英寸到17英寸),到家用游戏本,再到今天我们测试的主角ZBook Studio G3移动工作站,都在朝着轻薄方向进发。这款搭载了强力至强处理器和Quadro专业独显的15.6英寸本体重才2kg出头,厚度不过18mm,类似硬件档次的机型在三年前可是3kg起,所以,如此的轻薄表现让人眼前一亮,几乎是颠覆了移动工作站必须采用传统设计的既往印象,看来在高端产品轻薄化的道路上,以戴尔惠普为旗帜的一线品牌都堪称激进,那么就实际体验来看,轻薄是否能Hold住这头有着强悍内在的猛兽呢?

全金属机身有颜值够任性,面向年轻商务一族的新审美设计

80后/90后逐渐崛起成社会中坚力量,他们对笔记本的审美,自然与父母一辈有着明显的不同,因此如果还死守老传统或许就很难继续存活下去,因此一线商用品牌都开始了改革。ZBook Studio G3算是继13.3英寸的ZBook 13超极本工作站之后,惠普的一次突破性尝试,严格来说从它的外观来看已经找不到传统工作站的设计风格——极致轻薄的外形、颇具时尚感的边缘切割、采用小圆凹点点缀的顶盖、机身两侧巨大的扬声器开孔、开孔面积极大的底部进风口,以及三角凸纹设计的底部装饰……可以说从外形设计上就已经彻底地向年轻一族靠拢,而且机身采用全黑的金属材质打造,耐用性非常出色,即便是用双手使劲扭曲也无法造成机身形变,在顶盖上用力按压,显示屏上也不会出现水波纹。而且在服务条款方面,该机也标配了3年的下一工作日上门服务,可安心使用。

至强处理器+Quadro独显保证专业性能最大化

SPECvieweperf 12专业显卡应用测试

	QuadroM1000M	GeForce GTX 980M
Catia	34.11	39.18
Creo	31.25	26.96
Energy	0.77	5.46
Maya	26.45	65.43
Medical	14.02	23.74
Showcase	20.28	46.28
Siemens NX	26.9	4.95
Solidworks	53.48	37.5

测试分辨率为1900×1060(测试程序强制)

ZBook Studio G3采用的是至强E3-1505M处理器,它基于Skylake处理器平台,四核心八线程,2.8GHz/3.4GHz的标准频率/四核睿频,TDP 45W,综合来看与定位顶级的Core i7 6820HK非常接近。支持ECC内存,还支持如vPro虚拟化、SIPP(15个月不变更驱动也能保持稳定)、TXT(可信执行技术,也就是通过硬件密钥来保证内部资源安全性)等高级处理器技术。从实际测试体验的角度来看,这颗至强E3-1505M的运算性能也与我们手里的Core i7 6820HK基本相当,对于移动工作站主要面向的视频编辑、数据库运算、大型数学软件等而言是完全可以驾驭的。

除此之外,该机的另一个亮点就是配备了NVIDIA Quadro M1000M专业独显,而且显存容量达到4GB。但在这里要再次强调:不要只看流处理器数量就将它与游戏显卡相比,它在专业渲染软件方面的优化使它明显更适用于专业领域,在NVIDIA控制面板中可以看到它有非常多的配置文件,甚至针对不同的软件,比如Maya、Catia、Syngo NX等专业软件都有专用配置文件,用户在使用相应软件时就能最大效率地调取显卡资源,从而实现最强性能。根据SPECvieweperf 12的测试成绩来看,只有512个流处理器的它甚至能在部分专业测试项目中胜过拥有1536个流处理器的GeForce GTX 980M!

32GB内存、512GB高端SSD、最强无线网卡、双雷电3接口

如果只是处理器和显卡够独到显然还不够看,ZBook Studio G3的综合硬件配置可以说达到了最顶级的水准,首先是双通道32GB DDR4-2133内存,熟悉专业设计软件的读者朋友应该知道内存容量的重要性,而在这款机型上内存将不再成为瓶颈,可满足多软件同时开启或打开数个大文件。除此之外还需要点赞的是它采用了三星目前最强的NVMe PCI-E SSD,512GB的SM951,这让它的连续读写速度达到了惊人的2700/1500MB/s,所有软件几乎都是即开即用,较大体积的文件也可快速导入导出,可以说是大大提升了工作效率。

ZBook Studio G3还配备了英特尔Wireless-AC 8260无线网卡,它可以说是目前笔记本内置无线网卡中的最强者,根据我们的测试来看,它的搜寻信号能力非常强,在其他中低端无线网卡都难以接收信号的死角也能正常工作,可靠性过硬。除此之外,它的接口非常丰富,除了有3个USB3.0和HDMI视频输出之外,还搭载了多达2个雷电3接口,要知道这个接口的扩展性相当强悍,通过该接口的坞站可输出远超台式机级的扩展功能,实用性很强。

4K屏效果中规中矩,散热设计有待改进

ZBook Studio G3配备的是一块4K分辨率雾面屏,参数还算不错,但就实际使用来看却有一些问题:使用高亮度如白色壁纸时,从屏左侧5度左右看屏,屏幕右侧明显偏暗;而当你从屏幕右侧5度看过去,屏幕左侧又偏暗了……这样的表现难以说得上完美。

除此之外,该机的散热设计值得商榷,即便是什么也不做,让所有内部配件处于静置状态,它的键盘面顶部(靠近屏幕一侧)也会突破43℃,键盘位也有可感受到的热量堆积。一旦开启考机软件后,处理器温度会迅速蹿升到98℃(处理器频率依然会坚挺在3GHz左右),显卡温度也会逐步提升到80℃以上。这时,外壳,尤其是键盘顶部区域会轻松突破55℃,而该区域我们测得的最高温度是61.2℃。

评测工程师们就这一问题进行了探讨,普遍认为有两个问题:1.风扇的散热效率太低,可以提升转速;2.机身太薄,键盘顶部金属板处完全成了主散热通道的外壁,所以奇烫无比。

输入体验一流,扬声器音量较小,维护方便,预留第二SSD升级位

在输入体验方面,ZBook Studio G3保持了顶级商用本应有的水准,虽然没有数字键盘区,但按键手感上乘,宽大的一体式触控板也算好用。遗憾的是,该机的扬声器音量并不算大,与我们之前测试的几款戴尔Latitude系列商用本相比有着质的区别,虽然扬声器不算商用本的主要卖点,但两万多元的笔记本这个表现,还是让人有些不甘的。

ZBook Studio G3的可维护性很强,而且设计很人性化,所有底部螺丝都采用固定设计,不必担心拧松或脱落丢失的情况,底盖采用两段式拆解,第一步是取下大面积的进气窗格,露出部分散热器,进而继续拧松其余螺丝,就能轻松取下整个底盖。该机内部设计相当紧凑,但即便如此依然预留了一个升级M.2 PCI-E SSD接口,土豪可再买一块512GB SM951来组建逆天的RAID 0,实现性能最强化。

服务电话:**4008201015**

体型轻薄,设计有个性,综合性能相当强悍,输入体验出色,可维护性强,3年上门服务靠谱

发热量较大,扬声器音量较小,屏幕表现相对普通

基本参数

- **显示屏:**15.6英寸 3840×2160
- **处理器:**至强E3-1505M(四核心八线程,主频2.8GHz,最高四核睿频3.3GHz)
- **内存:**2×16GB DDR4-2133
- **显卡:**NVIDIA Quadro M1000M 4GB GDDR5独显+HD P530集显
- **存储:**512GB M.2 NVMe SSD(三星SM951)
- **网络:**英特尔Wireless-AC 8260 802.11ac无线+千兆有线+蓝牙4.1
- **其他:**3×USB3.0、2×雷电3、HDMI、音频输入输出、SD读卡器、1080P摄像头,指纹识别器
- **重量:**2.09kg(机身含64Wh电池),2.5kg(机身+适配器)
- **系统:**Windows 10 64位
- **售后:**3年上门

参考价格:23299元

性能测试

- **Cinebench R15单核/多核/显卡:** 143/736/98fps
- **Cinebench R11.5单核/多核/显卡:** 1.6/7.93/85.95fps
- **Cinebench R10单核/多核/显卡:** 6905/28155/6845
- **Winrar压缩性能:**8852KB/s
- **3DMark 2013 FireStrike:**3344
- **CrystalDiskMark:** 连续读取2815MB/s、连续写入1833MB/s
- **满载处理器/显卡温度:**98℃/80℃

ZBook Studio G3的外形设计相当轻薄,而且细节设计很有时尚感,属于典型的为新一代年轻商务人士设计的产品

下转24版

责编:黎坤 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

上接23版

ZBook Studio G3 的输入体验很不错,触控板也很宽大,并专为扬声器和无线网卡设计了物理开关,指纹识别也是标配

该机的底盖设计很有特色,上方是面积超大的散热进气口窗格,下方是凹凸质感的三角锥设计,非常独特

ZBook Studio G3 的接口很全面,尤其是标配了 2 个雷电 3 接口,考虑到该接口出色的扩展性,让这款笔记本拥有了全面的功能

该机的散热出风口设计在屏幕与键盘面之间,缝隙相对较小,但 ZBook Studio G3 的硬件配置相当强,这也就导致它即便是静置状态,键盘顶部也会有明显的热量堆积,满载时更是手不能碰

ZBook Studio G3 的维护很方便,而且所有底部螺丝都采用了固定式设计,不会掉落。而该机的内部设计很紧凑,没有什么明显的不足。大哥,内存插槽怎么感觉是歪的?没错,就是歪的,故意的

该机预留了第二个 M.2 PCI-E SSD 升级接口,考虑到本身就配备了性能非常强悍的三星 SM951,若是双 SSD 组建 RAID 0,性能无疑将更上一层楼

工程师总结 | 黎坤 有个性但仍需进步

惠普 ZBook Studio G3 的眼球性足够丰富,作为一款搭载至强处理器和 Quadro 专业独显的移动工作站,15.6 英寸 2kg 的体重足够颠覆,外形也是根据年轻商务一族的审美来进行设计,综合硬件配置和功能扩展能力都是毫无悬念的顶级。但问题在于大家对这种顶级本的缺点容忍度都不高,毕竟花了这么多钱,有明显的缺点可不行。更何况,该机最大的缺点是笔记本用户最不能忍的“高发热”,而且内外皆热。至少,该机的风扇转速是需要提升的。如果想要进一步突破市场,改进这些问题尤为重要。

电脑报淘宝生活馆破季订阅《电脑报》
加22元,可购价值38元
迷你弹性收纳板

商品说明

1.《电脑报》订阅,是免费由当地邮局投递。
破季订阅价格:17 元 / 月,51 元 / 季度(含邮局配送费用)
订阅报纸的格式:(如:姓名×××,电话 139********,*** 市,** 区,** 街道,** 号,** 栋 ** 室,邮编 ******)必填。
2.迷你收纳板尺寸为:21×16.5×0.5cm,有三色可选(以店面宣传为准)。
3.欲了解以上商品详情请登陆:https://dnbbook.taobao.com/

交易须知

进入订阅宝贝详情页——下单(在备注中要注明订期数和时间等信息)——支付宝支付——定期接收报纸。

注:A. 选好需要的报纸,放进购物车,拍下,确认收货人,电话,地址;
B. 订单生成(一定要确认好起订月份和时间哦,一般规定本月只能预订下月报纸,且在最后一周不接单;
C. 支付报款到支付宝;
D. 报纸订阅都是邮政系统负责投递出现收订问题,请联系当地邮政局 TEL:11185;
E. 报纸收订为当地邮局,一经订阅无法退款。

科技创造财富·科技改变生活
电脑报
邮发代号
77-19
市场零售价:4.00元
全年订价:200.00元

欢迎网站购买电脑报

购买《电脑报》任意一期,(含未出版的报纸),出版后统一快递到你手中(5份包邮)。

买就送 两片瑞士进口ORPHEA(奥菲雅)纯天然清香衣物卫士(薰衣草、木材香、花香随机发送),送完为止。

凡在电脑报生活馆订阅半年《电脑报》赠送
“如影随行保温提锅”
先到先得,送完为止(详情请咨询客服)

购买网址https://dnbbook.taobao.com/
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系
联系电话023-63863737
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心
邮编:400013

欢迎到当地邮局订阅季度、半年2016年电脑报

消费者综合评价 **8.1**分

真有那么神奇?
联想小新 Air 13 轻薄本消费者报告

高性价比可以说是联想品牌进入2016年以来的一大核武器，包括游戏本中的拯救者系列、家用本中的小新系列都将高配低价的特点发挥得淋漓尽致,而今天几位读者朋友为我们带来的这款小新Air 13更像是一记重炮,Core i5 6200U/8GB/256GB SSD这种在其他一线品牌至少要七八千元甚至更高价位的配置，居然在6000元以内就能拿下了,而且13.3英寸的体型竟然只有1.1kg！远超大多竞争对手机型,看起来的确很牛,但事实上用起来真有那么神奇么?

基本规格及价格
- 13.3英寸1920×1080分辨率
- Core i5 6200U双核处理器
- HD 520核显
- 双通道8GB DDR3内存
- 256GB SSD
- Windows 10
- 1.1kg
- 参考报价:**5999**元

1
赞:便携性非常好,价格便宜外形看起来很亮骚,硬件配置均衡
踩:外观很“公模”,全塑料外壳质感不佳,细节设计有瑕疵

消费者:杨文博
职业:国企职员

因为时常出差,我打算买一台笔记本,本来打算买惠普 Envy 13,但看《电脑报》的评测说散热设计有硬伤,网上一堆差评,果然如此啊(看评论看差评才是王道呀),所以就将目标转向了大名鼎鼎的戴尔 XPS 13,无奈心仪的版本价格要7000 元左右,超过预算了。这时看到了联想的小新 Air 13，价格的确有诱惑力,就下手了。结果用下来,喜忧参半吧。

具体来说,13 英寸 1.1kg,而且还有主流的 Core i5 6200U 处理器、8GB 内存和 256GB 大容量 SSD，用了这么一段时间并未遇到卡顿,响应速度也很快,单单就便携性和性能来说我是很满意的,在这个价位基本上没有比它配置更均衡的机型了,不得不说联想针对中国市场的产品定位还是做得很好。在买之前,周围有一个朋友说它品质不佳,我起初并未太在意,但拿到手后对这塑料外

壳的质感的确有点无语，都说它是跟苹果 MacBook Air 对比的，但根据我与同事的苹果本对比来看,这价差还是有道理的,而且也存在转轴缝隙太大、容易被扭曲变形等问题,常言道“一分钱一分货”，在小新 Air 13 身上我觉得算是灵验的,对它有兴趣的朋友可得先打好预防针了。另外，电脑报编辑提醒这个模具基本算个“公模”了,后来我才发现,几年前就有同样模具的机型出现过，很多品牌(正规的不正规的)都用过类似的模具,所以,你要想有范儿,就别买这个机器了……

编辑点评　配置高价格低,谨防品质有妥协

高性价比已经成了一块无坚不摧的史诗级敲门砖,当需要打开新市场时,大多数品牌,尤其是国内品牌就很喜欢打高性价比这张牌,在我们看来这显然也是有利有弊的,对新产品新理念的普及当然是有利好的,但弊端在于:当专注于高性能低配置的时候,给设计品质留下的成本空间也就不高了,所以塑料外壳、细节瑕疵等隐性的,不会从官方图和配置表中看出来的问题自然也就随之而来。

2
赞:键盘输入和扬声器表现还不错
踩：屏幕表现一般，充电需要占据 USB 接口，SSD 写入性能相对一般,触控板不好用

消费者:王凯伦
职业:公务员

其实这笔记本是给我老婆买的,女生就喜欢轻的机器，在这方面小新 Air 13 还是合格的。平时她主要是在家里卧室客厅书房看看电视剧,这台笔记本的扬声器还是挺不错的，至少比很多我见过的其他国内品牌低价本听感好多了,音量也比较充沛，而且我也用它在家加过几次班,键盘手感还是很不错,有背光灯方便晚上用。但它的触控板相当不好用,粘滞感比较强,左右键也很生硬,所以一定要配鼠标。

屏幕我其实本来不太在意，但因为要看电影,全屏时边角有明显的漏光,而且我发现它在高亮度时发光也不算很均匀,只能说是可以用,绝不算好。除此之外它的适配器接口居然是 USB 的,也就是说充电使用的时候适配器就要占一个 USB3.0 接口,也就只有 1 个 USB3.0 接口可用了,而且 HDMI 也是 Mini 型,要输出就得单独买线……

同时还有一点,虽然是 256GB SSD,而且我看还是最新的 NVMe PCI-E 总线的，但它的性能也是有点另类，读取 1200MB/s 相当高，但写入还不到 300MB/s，这种偏科的表现我在《电脑报》其他 SSD 的评测中还很少看到。

编辑点评　三星PM951是目前较为主流的NVMe PCI-E SSD解决方案

联想小新Air 13采用的是三星PM951 SSD,这是一款广泛使用于万元以内Skylake处理器平台的NVMe PCI-E SSD,根据我们对多款基于它的笔记本测试结果来看,这块SSD的特点就是读取高写入低,但考虑到大多是主流级产品,而且相对HDD而言即便是300MB/s左右的写入速度也有着非常明显的优势,所以不用太纠结。

3
赞:双风扇设计运行安静,窄边框设计很帅
踩:6 小时续航没有想象中那么厉害,长时间玩《英雄联盟》发热量有点高

消费者:吴悦
职业:学生

我对笔记本的要求比较低，主要是用 Office,平时看看在线视频,偶尔玩下《英雄联盟》什么的。因为是外观党,所以笔记本绝对不能难看，因为预算不算太高，在几番对比后选择了这个新出的联想小新 Air 13,外观我还是很喜欢的,虽然塑料感的确比较强，但窄边框设计很显眼,同学看了都觉得与众不同。我看宣传手册上写它是双风扇设计，就平时的使用来看运行很安静，即便玩游戏也不会很吵,但玩游戏如果时间比较长,发热量还是有点高,有点暖手,可能夏天还得想办法给它降降温。

除此之外我觉得它的续航能力还是有待提升,这主要是因为它的体型轻薄,

给人感觉可以使用很长时间，但实际上根据我的经验来看，逛网页聊 QQ 再看看电视剧,最多 6 小时,感觉比同类的轻薄本要短不少，这可能也是它低价的一种妥协吧,但好在我对需要要求也不高,勉强可用了。

编辑点评　续航不给力让轻薄特性打折扣

轻薄本的最大优势就是随身便携,不受适配器束缚,走到哪用到哪,但实现这一切的前提就是续航能力要足够强,我们测试的戴尔XPS13、华硕U305UA,以及微软Surface Book,续航时间都可以达到9~10小时(视应用不同),这也就意味着它们甚至可以整个白天都不带适配器出门，显然对于联想小新Air 13而言这方面还仍需提高,如果你需要长时间在外工作的话,就得谨慎选择了。

编辑总评　看点鲜明,但问题也不少

毫无疑问,联想小新Air 13是一款有看点的产品,能把Core i5 6200U处理器、8GB大容量内存和256GB SSD组合在一起,体重还只有1.1kg,价格却不到6000元。但在参数和宣传画足够亮眼的同时,这款笔记本的实际体验却存在很多问题,全塑料的“公模“外壳的质感较差不说,细节瑕疵也不少,续航不太给力,触控板不好用,接口也有点少……总体来看,它是一款有取舍的产品,超轻薄,性能不错,价格便宜,但的确算不上有档次的超轻薄精品。

微信有奖挑刺

责编:黎坤 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

如果大家对平板电脑、音频设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 pcw_newtech@vip.sina.com 这个邮箱大力开炮吧。除此之外还可扫描二维码,进入电脑报官方微信或读者俱乐部微信,分别点击问答社或问问题频道来对编辑进行在线提问,我们会尽全力为大家排忧解难!

联想拯救者 15 是 5000 元级游戏本的好选择

要优雅:最近看了很多游戏本,价格高低不等,不知道该如何选择,想问一下 5000 元级的 Core i5 处理器+GTX 960M 独显游戏本有哪些好的选择?

工程师:严格来说,GTX 960M 独显本的主战场在 6000 元及其以上价位,但如果是配合 Core i5 6300HQ 处理器的话,5000 元级也是可以买到的,但是这类机型通常内存容量不大,而且硬盘配置也很一般。所以,相对的,如果预算低,只有在二线品牌及一线品牌的子品牌中做选择,我们倾向于后者,比如联想拯救者 15-ISK,这款 15.6 英寸全高清本还搭载了 8GB DDR4 内存和 1TB 硬盘,而且预装了 Windows 10 操作系统。相对而言此价位其他类似配置的机型,如微星 GL62 或机械师 T57 要么需要自行安装 Windows 系统,要么品牌不那么主流,因此都不算最佳选择。

高保值高性能本大多不轻

光☆辉:准备上大学买一台游戏本,通常玩《英雄联盟》和《逆战》等网游(需要开全特效无压力),有时也玩《虐杀原形 2》等游戏,个人喜欢大屏,屏幕分辨率不要低,体重轻点更好,希望能用 4 年仍然能流畅,预算在 6000 元左右,希望能帮我推荐一款性价比高一点的机型。

工程师: 使用 4 年依然流畅主要看你怎么用和怎么维护,如果只是玩网游再加上劳逸结合并适时清灰维护,并且不使用垃圾软件(360/ 金山 / 百度 / 搜狗等“全家桶”)、不中毒,这个要求就不难满足,但如果高负荷玩大型游戏就另当别论了。

就你提出的应用来看,对目前的高性能本来说不算什么挑战,不过既然要求高保值性那机型自然难以做到轻薄,所以只要 15.6 英寸别太重就好,切莫捡了芝麻丢了西瓜。具体机型上一是可以考虑神舟战神 G6,Core i7 6700HQ 处理器与 GTX 960M 独显的组合,还有 8GB DDR3L 内存和 256GB SSD,5999 元价格很牛,但 2.9kg 有点重。一线品牌机型首选戴尔游匣 15 7000,目前官方直销电话 4008858555 报价 5849 元,搭载 Core i5 6300HQ 处理器、4GB DDR3L 内存、GTX 960M 独显和 1TB 硬盘,自己再升级一根 4GB 内存即可,只要 100 多元,换来的是更好的屏幕、更好的扬声器体验、更可靠的质量,另外 2.59kg 的体重便携性相对要好一些。该机还支持 M.2 接口 SSD 升级,价格好像是 200 多元,具体可以咨询直销电话。

DDR3 与 DDR4 的性能差不容易体现在游戏中

王庆武:我现在看中了联想拯救者 15 尊享版、联想 Y700 尊享版、雷神 911-T2b 和戴尔游匣 15 7000。联想和雷神配置差不多,但戴尔这款是 4K 屏和 DDR3L 内存,我就不知道怎么选择了,3 代和 4 代内存对游戏有多大的影响?现在无法进行取舍选哪款了,能推荐一款吗?

工程师:单纯比较硬件配置来看,其实这几款产品算是各有千秋,雷神 911 仅 7999 元的价格算是最低,但品牌价值自然也不是联想或戴尔的对手,如果特别在意性价比,可以考虑它,相反如果你也挺在意品牌或服务的话,一线品牌机型才是首选。

在剩下的三款产品中,联想拯救者 15 的最大优势就是价格低,但相对而言因为定位的关系,它的综合设计就不如其他几款来得更好,所以如果预算充裕,就首先排除它。戴尔游匣 15 7000 的直销价 8599 元,比联想 Y700 尊享版低了 1400 元,256GB SSD 容量更大不说,4K 屏也更具吸引力(4K 屏平时用舒服,但玩游戏时要降到全高清分辨率,不然 GTX 960M 无法满足流畅运行的需求)。DDR3L 与 DDR4,结合到最终的大型 3D 游戏性能表现有 6% 左右的差异,但实际表现在游戏上,差异不算明显。所以综合来看还是选择戴尔游匣 15 7000 比较划算。

高性能与轻薄兼顾,首选戴尔 Latitude E 系列

雪月梦夜:你好,可以帮忙提个意见吗?最近想买一款商务本,希望运行稳定,设计质量不错,平时主要用来写代码用,但因为刚入职,所以预算只有 5000 元左右,有什么好的推荐吗?

工程师:5000 元左右的商用本主要是各大品牌的入门级系列,在做工上并不能与正统的商用本相媲美,这一点需要你事先知道。在具体产品方面,考虑到你的工作对键盘体验要求较高,所以建议选择键盘面积较大且有数字按键区的 15.6 英寸机型,首先可考虑戴尔 Latitude 15 5000(E5570),搭载 Core i5 6200U 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘的版本售价在 5300 元左右,而且还有 3 年上门 +1 年意外保护服务,作为定位中端系列产品线的一员,它的设计品质是此价位相对还算比较出色的,尤其售后相当靠谱。

除此之外还可以看一下惠普 ProBook 450 G3,它的定位就是主流办公本,采用工程塑料与金属材质的混搭设计,Core i5 6200U 处理器、4GB 内存、1TB 硬盘再加 AMD R7 M340 独显的价格仅 4599 元,接口还算全面,但 1 年的送修售后要相对普通一些。联想或 ThinkPad 在此价位没有特别值得关注的产品,就不推荐了。

有大型软件使用需求处理器性能必须要强

BLUE:我是计算机专业的学生,平时需要用到虚拟机 Vmware、Visual Studio 等一些大型软件,打算买一台用于学习的本本,目前我看中了戴尔游匣 15 7000,但纠结是选 Core i5 还是 Core i7 版,毕竟价差较大,请给我指点迷津,谢谢。

工程师:如果你的预算充足,只是单纯从性能是否过剩的角度来考虑的话,我建议你选择 Core i7 版,原因很简单,你的应用需求对处理器和内存的要求都比较高,在性能上频率更高且支持超线程技术的 Core i7 6700HQ 处理器明显强于只是物理四核的 Core i5 6300HQ,而且戴尔游匣 15 7000 的高配版标配了 8GB 内存,电话直销 7499 元就能拿下,而且还可以加 299 元获得 M.2 接口 120GB SSD,99 元获 3 年上门服务等优惠政策,总体来说与同类产品相比价格还算厚道,因此我们比较建议你选择高配版,一劳永逸。

中低价位本少有可升级 SSD 的机型

赵满:小编老师你好,我想购买一台笔记本电脑工作用。预算在 4500 元左右。希望是 14 英寸全高清屏,6 代 Core i5 处理器,可以自行添加内存和 SSD 的机型,请给我推荐几款。谢谢老师,祝工作顺利。

工程师:就普通的办公来说,对笔记本要求并不高,14 英寸全高清 Skylake Core i5 处理器笔记本在这个价位也还是有选择,只是升级 SSD 比较困难,大多只能升级内存,比较好的选择有惠普 ProBook 440 G3,这是一款定位主流的商用本,拆底盖的维护方式也比较容易上手,标配 4GB DDR3L 内存,除此之外还预留了一个升级插槽,硬件配置方面 Core i5 6200U 处理器、AMD R7 M340 独显、SATA3 接口 2.5 英寸 128GB SSD 的组合综合素质还算不错,4799 元的价格不算太过分。

微星 GE72 算是 17.3 英寸游戏本的好选择了

HEHE:你好,我想买一台游戏本,预算 7500 元左右,看中了微星 GE72,但我在网上看到很多人说微星笔记本有漏电漏光的问题,不知道是否属实,这个价位还有没有更好的选择,望给予评价或推荐,谢谢!

工程师: 屏幕漏光对于很多笔记本而言都有,只是程度轻重而已,影响不算特别大,毕竟笔记本屏幕的设计考虑因素相较显示器而言限制较多,难以做到完美(能做到接近完美的价格都不低),所以我们认为无需太过纠结。但漏电这一点更重要的原因是插座未接地线,在不使用适配器的情况下一般就会消失了。

在为数不多的 17.3 英寸高性能游戏本中,微星 GE72 算是 7500 元内比较优秀的选择了,该机总体来说硬件配置还是很全面的,只是没有预装 Windows 操作系统略有点麻烦,需要玩家自己动手。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:想买一台游戏本,既要拥有主流级游戏本的性能,又要体型轻薄外观时尚,屏幕、扬声器和无线网卡效果都要够好,办公使用的续航时间能达到 8 小时以上,万元级的也能接受,不知道有没有这样的产品?

A:一般来说高性能游戏本很难实现极致轻薄,毕竟主流产品是 15.6 英寸级机身,但相对的,能做到 1.8kg 以内我们认为就已经算是大尺寸的极致了,而戴尔 XPS 15 就是这样一款产品,首先它搭载的是标准电压 Skylake 处理器,除此之外还有主流级的 GTX 960M 独显,更重要的是它的体重仅为 1.78kg,这一切都源自于它采用了相当具有眼球性的微边框设计。考虑到你对续航要求较高,不妨考虑搭载 84Wh 电池的高配版,集显模式下办公 10 小时都没有什么问题。具体配置为 Core i7 6700HQ 处理器 +GTX 960M 独显 +16GB 双通道 DDR4 内存以及 512GB SSD,而且该机的扬声器和屏幕效果拔群,标配了 2 年上门 + 专业支持一线通,14999 元的价格符合要求。

Q:家里的老台式机坏了,本来打算再去 DIY 一台,但苦于身边没有特别懂电脑的朋友,去电脑城买怕被坑,在电商上买配件自己又不会组装,朋友建议我考虑一下 17.3 英寸等大屏本,但不知道是否可行,有没有什么设计和服务靠谱的机型可推荐?华硕、惠普、戴尔等一线品牌均可,我只是在家办公和影音娱乐而已,预算 6500 元以内。

A:17.3 英寸的确是为部分替代台式机而生的,毕竟它的屏幕够大,接口也相对全面,还能在室内轻松移动,尤其适合用来进行家庭影音娱乐。在具体产品方面,华硕的主流价位机型大多是老配置,而惠普 Envy 系列价格相对较高,倒是戴尔 Inspiron 17 5000 是此价位大尺寸机型的好选择,目前通过电话直销订购只需 6499 元就能买到搭载 Core i7 6500U 处理器、8GB 双通道内存、1TB 硬盘和 AMD R5 M335 独显的版本,银色外形颇有一线品牌的大将之风,服务方面可考虑花 99 元升级 3 年上门,对于不太懂电脑的你而言算是一个保障。

完全炸裂！绝佳的沉浸式游戏感受

HTC Vive VR 头盔初体验

参考售价:6888 元

很多人说2016年是VR元年，这主要基于各大厂商的VR设备以及一系列专为VR优化的游戏逐渐上市。事实上，笔者也曾体验过国内厂商的各种VR头盔，比如针对手机VR的暴风魔镜、针对PC游戏的3Glasses等，就笔者自己的感受而言，这些产品都没有惊喜，沉浸感差不说，游戏图像也很粗糙，颗粒感重得要命，或许也就看看成人小电影能派上用场。

换句话说，这些廉价的所谓VR设备，注定只是昙花一现。真正要谈得上VR，还是需要专业的设备，如Facebook的Oculus Rift，以及HTC新近发布的Vive。后者可是绝对的鲜肉，在HTC正式于国内预售Vive之后，HTC的VR线下体验馆也随之在各大城市开张。而笔者也亲自在体验馆中感受了一次HTC Vive给自己带来的冲击。

缺一不可，三位一体的HTC Vive

在体验馆，笔者终于见到了Vive的真身。HTC Vive主要由三部分组成，最重要的自然是头盔，然后是两个手柄，最后则是布置在房间上方的定位感应器。

Vive头盔初看起来的确是没有太多创意和时尚元素，和我们常见的国内同类产品比，其实差异也不算太大，特别是上方的电源线、USB线以及HDMI线总会让人产生莫名其妙的违和感。事实上，VR头盔发展到现在，给人视觉上的笨重感一如既往，或许只有如黑客帝国那样脑后插管才能解决这个问题吧……

头盔本身外观的确显得笨重

Vive头盔上带了两个入耳式耳机，让用户戴上头盔时，可以通过耳机听到游戏程序内的声音以及PC麦克风传来的声音。耳机部分是可以更换的，这点HTC其实做得不错，相比一些头盔将空间扩大，并将音响系统内置在头盔上，HTC Vive的音响设计显然更为方便，用户可以随时取下耳机，重新感知到外界的声音。

Vive有两个手柄，手柄的握感非常好，不过按键并不多，除了下方的扳机键，手柄正面实际上只有两个按键。而且手柄没有实体的方向按键，如果是靠中间的触摸键行动的话，那么现有的很多游戏显然不适合。从这点而言，Vive、Oculus这样的VR设备一定要有更多单独为之优化的程序才行。

Vive的两个手柄

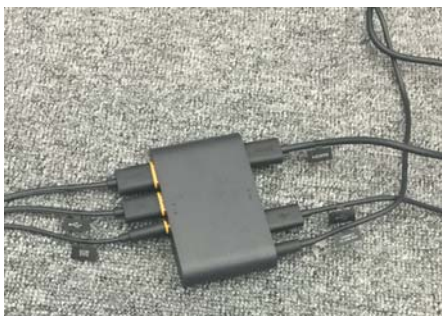
Vive系统有两个定位感应器，这主要是用于创造游戏的虚拟空间，同时对用户位置进行定位。两个感应器分别放置在天花板的左前和右后，HTC的体验馆创造的是一个3米×3米的虚拟游戏空间。而Vive对实际空间的最小要求则是1.5米×2米，如果房间环境不够大的话，或者说游戏空间内有太多障碍物的话，那对用户而言的确是个麻烦事。

Vive的感应器

佩戴舒适度尚可，不支持近视眼

Vive自带了一个PC-Vive的信号传输器，这个设备一边对应PC，一边对应Vive，有电源接口、HDMI接口以及USB接口，将其分别接入PC和Vive头盔。显卡将音视频信号通过HDMI线传到头盔中，同时Vive也通过USB接口直接接驳到电脑上。这样用户在用Vive玩VR游戏的同时，电脑显示器上也能同步看到游戏的非VR模式画面。

测试用的操作系统是Windows 10，具体处理器、内存未知，不过显卡是采用的GeForce GTX970，这基本也是目前大多数VR设备要流畅运行游戏的标准显卡配置了。从游戏画面的流畅度而言，GTX970是没有问题的。



PC到Vive的数据通过这个设备传输

电脑显示器以窗口模式显示游戏画面

Vive虽然看起来笨重，但佩戴感相当不错，戴在头上感觉不到很明显的沉重感。头盔的皮带松紧度可调，这样就能适应不同头型的用户。但很可惜的是，Vive目前不支持瞳距调整，这对近视眼用户是个很麻烦的事情，戴着头盔还同时戴着眼镜，显然会影响佩戴舒适度……

此外必须要说的是，体验时的入耳式耳机戴着不是那么合适，经常会在身体晃动时滑下来，所以在游戏的时候，笔者不得不经常对耳机进行调整，这的确在一定程度上也影响了游戏的体验。不过耳机用户可以自己选择，所以对于购买了Vive的用户而言，并不算什么问题。

临场感爆棚，出色的沉浸式体验

笔者现场体验了三款游戏。首先是《水果忍者VR版》，玩法和平板手机上的模式相同，只不过从触感式改为了沉浸式，拿起手柄就是武士刀，直接砍水果即可。只不过和平板手机那种二维的平面模式相比，VR版的空间更大，也更广阔，用户需要前后左右变更方向才能砍到各种水果。

《水果忍者VR版》出色的空间包围感让人有一些意外，而接下来的《海底冒险》更是让笔者震惊了一把。这虽然是一个DEMO演示，但效果惊人，无论是海底气氛的营造，还是深海动物的塑造，都相当逼真。笔者在这款DEMO中，真正产生了独自身处海底的感受，沉浸感非常出色。从这个角度而言，虽然Vive分辨率只有1200×1080，但是只要软件做得足够出色，也是能达到不错的真实度。

最后一个游戏是一款射击游戏，难度很大，由于画面过于简单和线条化，所以笔者体验感觉一般。不过有意思的是，当敌人射击的时候，用户必须侧身才能躲开。笔者试了几次，灵敏度相当不错，这说明Vive的体感效果还是很出色的。

空间和软件，Vive必须面对的难题

从几款游戏的实际体验过程来看，Vive的沉浸感做得非常好，而且没有国产VR设备玩游戏的眩晕感，操控也很方便，而且用户如果过界了，游戏中还会有虚拟墙。可以说这是笔者体验过的VR产品中，效果最好的一款。

不过，这并不代表Vive就完美无缺了，使用空间的限制以及软件开发，依然是它未来将要面对的难题。

Vive的售价为6888元，无论对于发烧友还是普通用户而言，如果真对VR有兴趣，那么这个价格并非不能接受。不过，它对于使用空间的要求委实有点高，至少要在一个1.5米×2米（3平方米）的空间中才能安装，对于大多数人而言，无论是客厅还是卧室，要找一个完全没有障碍，同时面积有这么大的空间，并不是一个简单的事情，这也可能会影响到Vive未来的市场销售。

另外，从实际游戏来看，除了一个《海底冒险》展示DEMO外，其他两款游戏的画面都太过简单，虽然我们并不怀疑未来VR游戏也会有精美画质的大作出现，但就目前而言，为VR眼镜开发的专属游戏还不多，而且未来如果游戏画面更为精美，是否对配置提出更高的要求也尚未可知。虽然目前一些PC游戏在搭配VR眼镜后，也会有一定的VR效果，但画面显得粗糙，同时沉浸感也不够，远非VR专属游戏那样来得令人兴奋。所以如何为用户持续提供沉浸感爆棚的VR游戏，也是软件开发商以及HTC这样的硬件商需要考虑的问题。

责编:陈扬铁 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

并非黑科技!

CDLA 没想象的那么夸张

乐视在发布新一代的乐2系列手机时,彻底取消了3.5mm音频接口,转而使用了CDLA耳机。这款耳机采用TYPE-C接口,用乐视的话来说就是要采用这种全数字无损音频的模式来提升手机的音质。那么CDLA到底是什么玩意?它是不是乐视手机专属?它又是不是真的能有效提升音质呢?这次笔者单独拿到了乐视的CDLA入耳式线控耳机,下面我们就一起来解开这一个个谜团。

CDLA,并非黑科技的新规范

乐视将 CDLA 作为自己手机的一个卖点

CDLA 是 Continual Digital Lossless Audio 的简写,中文全称为“全程数字无损音频标准”。这个标准目前看来还只能用于手机、平板这样的设备,它要求一个接口同时满足充电以及数字无损音频的传输,也就是说至少要有一个能传输数字无损音频信号的手机,以及一个能对数字音频信号解码的耳机。

说简单点,CDLA 就是将数字化的音频信号通过 USB 传输到一个内置解码器的耳机上,让耳机解码后发出声音。与过去手机在内部对音频信号进行数模转换后,再将模拟信号传输到耳机发声相比,CDLA 最大的好处就是降低了声音信号损失,理论上音质应该更好。

但这并非什么黑科技,类似技术早在很多年前就已经诞生,且不说 PC 上的 USB 声卡以及解码器早就采用了类似的形式,就是在手机领域,当年摩托罗拉也曾推出过使用 USB 耳机播放音频的产品,从技术原理上而言,都是从 USB 直接输出数字音频信号。此外,谷歌很早也在系统中内置了 USB 直接输出数字音频的驱动,理论上只要手机采用谷歌系统,且没有去掉此驱动,都是可以如乐视手机一样从 USB 输出数字音频或者模拟音频信号的。只不过无论是手机厂商,还是音频厂商,都很少推出 USB 接口且自带解码能力的耳机……

所以从笔者的角度而言,CDLA 更像是将已经成熟的 USB 音频技术进行整合,并且使用 TYPE-C 这个接口的一种噱头。个人更愿意将它看作是乐视推动自家 TYPE-C 销售的一个手段而非一个全新的音频规范!此外,必须要说的是,乐视所宣传的 CDLA 无损是一种错误的说法,即使 TYPE-C 直接输出数字音频信号,但手机内部对音频信号 SRC 的过程,就会产生损耗。所以个人认为 CDLA 更像是一个生造的概念,更多是忽悠完全不懂行的普通消费者!

乐视CDLA耳机,并非乐视手机专属

既然 CDLA 就是通过 TYPE-C 接口传输数字音频信号,那么乐视的 CDLA 耳机能否在其他 TYPE-C 接口的手机上使用呢?笔者带着乐视 CDLA 跑到手机卖场,使用了华为 P9、LG G5 以及魅族 Pro6 三款手机进行测试。

在华为 P9 以及 LG G5 上使用乐视的 CDLA 耳机是完全没有问题的。虽然这几款测试的手机除了 TYPE-C 标准之外,同时也拥有 3.5mm 的音频接口,但将乐视 CDLA 耳机插入手机的 TYPE-C 接口后,播放音乐是完全没有问题的。这就像我们之前所说的一样,只要手机本身支持 USB 传输数字音频,那么只要接口相同,都能通过 USB 接口接驳带解码能力的耳机,不管是传统的 Micro USB 接口还是 TYPE-C 接口。从这点而言,目前很多 TYPE-C 接口的手机也能宣称:自己支持 CDLA 音频规范。

不过笔者将乐视 CDLA 耳机插入魅族 Pro6 的接口中,则没有任何反应。这种情况有两种可能,一种情况是魅族在自己设计系统的时候,将原生安卓系统中的相关驱动删除了;另外一种情况则是魅族在自己手机内部设计 HiFi 系统之际,有意识地屏蔽了 USB 传输音频的功能。

此外笔者也做了如下实验,在将乐视 CDLA 耳机接入华为 P9 的同时,将普通的 3.5mm 耳机插入到华为 P9 的 3.5mm 音频接口中。此时,CDLA 耳机不再出声,华为 P9 自动将声音优先传给了 3.5mm 耳机。所以那些购买了 CDLA 耳机,幻想着能在 TYPE-C 接口手机上(PS:乐视 2 代手机系列除外,根本就没 3.5mm 接口)使用两个不同规范耳机接口同时欣赏音乐(情侣“双飞”)的用户,基本可以死心了……

华为 P9 等 TYPE-C 接口手机都支持 CDLA 耳机

CDLA耳机对比模拟耳机,表现很普通

阿思翠 AX35 和乐视 CDLA 耳机

那么 CDLA 耳机是不是真如厂商所说,在手机不单独设计 HiFi 音频系统之际,能提升整个手机的音质呢?这里我们使用了阿思翠 AX35 这款当年售价 199 元的 3.5mm 圈铁耳机来与售价 199 元的乐视 CDLA 耳机进行了简单的对比。对比耳机为华为 P9(乐视手机无 3.5mm 接口)。

从实际的听音体验而言,CDLA 耳机有自己的一些特点,和 AX35 这类价位类似的入耳式耳机相比,它的响度更高,同时音场也更大,这显然和 CDLA 耳机内置数字运放有直接的关系,相对而言,如果在手机上,用户拿它看电影或者玩一些游戏应该有不错的效果。

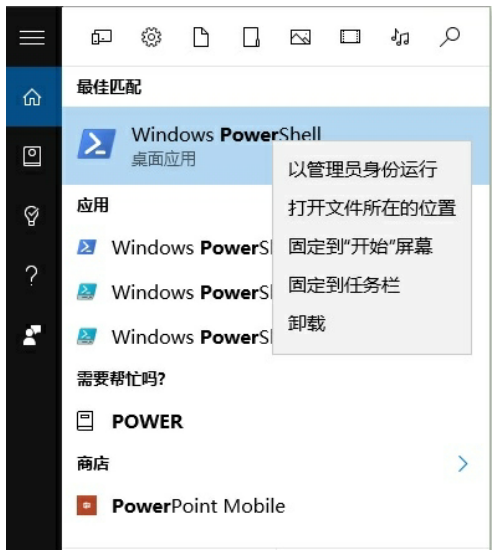
而在音乐欣赏方面,乐视的 CDLA 耳机则要弱于 AX35,具体体现在声音解析度不足,高频没有 AX35 亮丽,声音舒展度也不够。考虑到华为 P9 本身虽内置有 DAC,但其手机音质并无特殊之处,所以这不能说是 CDLA 音频和模拟音频的差异,更多是两款相同价位耳机在音质上的优劣对比。

事实上,除了单元设计和调音以外,一个好的解码器以及运放的确可以提升耳机的音质,但是考虑到乐视这款 CDLA 耳机总价不过 199 元,其内置的解码器和运放水平也就不能要求太多了——从这个角度而言,乐视 CDLA 耳机的表现也就可以理解。如果一定要用手机听音乐,那个人还是推荐大家购买带 3.5mm 接口的手机,同时使用一款相对好的 3.5mm 耳机,这明显比乐视目前所谓的 CDLA 规范靠谱得多。

最后笔者想说的是,USB 耳机并非不能发出好声音,比如索尼的 MDR-1ADAC,只要做好耳机本身应有的部分(如单元、调音),同时将内置的功放和 DAC 做好,用户一样能在没有 HiFi 系统的手机上聆听到天籁之音,当然这需要消费者付出更高的代价而不仅仅是 199 元……至于乐视所认为的 3.5mm 接口是音质瓶颈,需要 CDLA 来替代,这就如同贾总在很多乐视发布会上的各种言论一样,纯属忽悠!

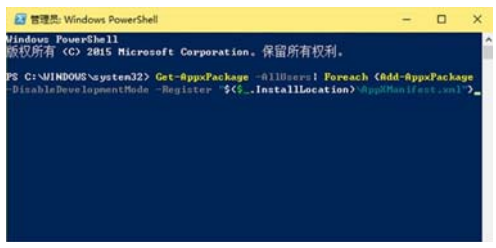
重置 Win10 所有原生应用

Windows10 的原生应用是以 APP 的形式存在于系统之中，比如计算器、小游戏等等。不过 Win10 系统的小问题很多，经常莫名其妙地就会让一些原生应用损坏，如果用户打开某个原生程序的时候，显示的是一个窗口，然后自动关闭，那么就意味着你要打开这个程序需要重新安装或者升级了。在这里我们先说说如何重新安装，也就是重置。



打开系统内置的 PowerShell

要重新安装 Win10 的原生应用，需要用到 PowerShell，首先在 Cortana 搜索栏输入 PowerShell 后，在第一项点击右键，选择“以管理员身份运行”，然后就可以进入 PowerShell 的运行窗口。



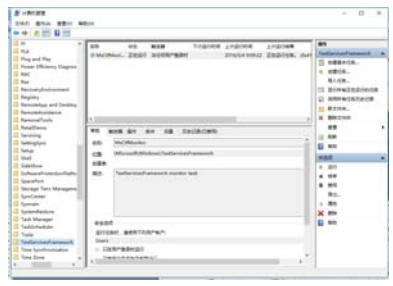
在 PowerShell 中输入重置应用的命令

在 PowerShell 中输入以下命令后回车:Get-AppxPackage -AllUsers| Foreach {Add-AppxPackage-DisableDevelopmentMode -Register"$($_.InstallLocation)\AppXManifest.xml"}。这个时候，Win10 所有内置的原生应用都将重新部署，一些有问题的应用也会单独重新下载（重新下载时往往也就更新了），这样之前使用中出现的问题也就会得以修复了。

值得注意的是，如果某个程序要重新下载的话，那么电脑必须处于联网状态，而且等待的时间也会显得比较久一些。此外，如果用户只想重置某个单独的应用，也要在 PowerShell 内输入指令，每个应用都有自己不同的重置指令，这里就不具体写出了。

解决 Win10 中英文输入法无法切换的难题

几乎每个用户在使用 Windows10 系统时都会遇到系统自带输入法无法正常切换中英文状态的问题，此时最简单的办法是重启或注销重新登录就可解决，但如果用户同时打开了多个任务的话，那就需要一个个关闭程序，然后再重启或者注销才行，这无疑有点浪费时间，也给工作娱乐增加了不少麻烦，下面介绍一个比较简单而且无需重启的方法。


进入计算机管理打开相应的任务计划程序

打开计算机管理，Windows10 系统中可右键单击开始按钮选择“计算机管理”并进入。在计算机管理的系统工具－任务计划程序－任务计划程序库－Microsoft－Windows 中找到 TextServicesFramework，在右侧可以看到名为 MsCtfMonitor 的任务计划程序，右键单击 MsCtfMonitor，选择“运行”即可。

此时 Win10 的中英文输入应该可以正确切换了。这个办法不但适用于 Windows10，同时也适用于 Win7 和 Win8，其他 Windows 系统的用户遇到输入法切换的问题都不妨用这个办法试试。

教你如何让 Win10 禁用闪存

很多人为了自己电脑的应用安全，不愿意让别人在自己电脑上拷东西。与其循循劝导别人，不如自己想办法在系统上加个锁，让闪存无法使用。如果你用的是 Win10 系统，那么就可以通过组策略来实现这个功能。

首先使用 Win + R 组合快捷键打开运行窗口，然后输入 gpedit.msc 并点击确定进入。打开组策略编辑器后，找到本地组策略编辑器，然后依次展开计算机配置－管理模板－系统－设备安装－设备安装限止项，在右边双击设置：禁止安装可移动设备。

通过这种设置，任何外置 USB 移动设备都无法在系统上进行安装了。如果想要撤销这个限制，只要同样进入项目组策略条目下，将相关选项设置为禁用即可。

中国科技新媒体15强 120万真实粉丝用户已关注
关注电脑报微信，尽享丰富科技资讯和电脑知识

电脑报原文_网络新鲜事一网打尽　配件攒机DIY_技术导购在线点对点
实惠电商品_团购众筹周周有惊喜　微信矩阵群_电脑硬件知识全了解

从一报在手到一号关注，免费订阅“电脑报”今日头条号和微信公众号（CQCPCW），即可浏览全部精彩内容和历史文章，随时随地看《电脑报》！
订阅《电脑报》今日头条号，请先登录今日头条APP，右上角“订阅”，搜索《电脑报》添加，即可获得《电脑报》网站、微信公众号矩阵所有内容来源，享受丰富的科技资讯和电脑知识。

5月2日到5月29日，加入官方微信公众号（CQCPCW），回复“我要移动电源”，即有机会抽取天猫价值99元的移动电源，每周抽2名。获奖者信息将用微信短信通知，并在微科技版面公示，微信后台回复“获奖”，亦可查询，活动真实有效！

微信有奖挑刺

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

“蛋糕”越做越大 资金聚集电动车

日前的北京车展发布了50款电动车,其中大多数来自国内自主品牌,例如观致5SUV EV概念车、东风风行S50EV、北汽新能源E300L、EH400、ARCFOX-7等,可见参与电动车的厂商越来越多,这个“蛋糕”越做越大。在资本市场上,电动车概念股也是“宠儿”,有哪些上市公司可以持久地从这场盛宴中获利呢?

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
002466	天齐锂业	175.54	六氟磷酸锂,也是用碳酸锂制造的
002460	赣锋锂业	67.97	
002407	多氟多	98.96	
600406	国电南瑞	14.11	

值得关注的电动车概念股

不管你承不承认,电动车已经成为资本的“热土”,从行业巨擘到国内自主品牌,大家都惦记电动车,将未来行业突破的方向聚焦在这个领域——以北京车展上发布亮相的50款新电动车为例,国内自主品牌推出了33款,占比近7成,且涉及了纯电动、插电混动及油电混动三类新能源技术,其中纯电动车续航里程均在150公里以上,最高可达470公里。

可以说,国内自主品牌电动车的加入,会将这个行业的“蛋糕”越做越大,要知道2015年中国电动车产量达340471辆,销量331092辆,同比分别增长3.3倍和3.4倍——纯电动乘用车产/销量分别完成152172辆和146719辆,同比分别增长2.8倍和3倍;纯电动商用车产/销量分别完成102461辆和100763辆,同比分别增长10.4倍和10.6倍。

这个发展速度,不服不行!那在电动车整个产业链中,投资什么公司比较好呢?是直接销售电动车的整车公司,还是提供零部件、材料的供应链公司呢?根据历史经验,上游公司的股价涨幅(各种原材料)>下游公司的股价涨幅(这个比亚迪是龙头)>中游公司的股价涨幅(各种零部件)>周边配套公司的股价涨幅(充电桩)。通俗易懂的说法是,不管电动车是哪种形式、不管电动车锂电池怎么升级,都要用到锂资源,只要电动车的销量在增加,对锂资源的需求就会一直持续,这就是最简单的投资逻辑。

因此我们可以从锂电池最核心的电芯(碳酸锂)和电解液(六氟磷酸锂)入手挑选公司。碳酸锂现在是卖方市场,价格暴涨不止,对此中游、下游厂商除了忍没有其他办法,而碳酸锂的龙头当然是天齐锂业啦,其存储的锂资源占全球资源的30%,这可意味着它在未来相当长时间内可以躺着也赚钱。

至于六氟磷酸锂,也是用碳酸锂制造的,不过其价格一年涨了2倍,也非常不错的,相关的上市公司的日子也过得非常滋润,而六氟磷酸锂的龙头是多氟多,可以长期关注。此外,充电桩龙头国电南瑞也是可以关注的。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
网信财富	1000	广东	停业
明利财富	3000	山东	提现困难
hello 金融	3000	陕西	停业
惠民贷	2000	山东	停业
联合贷	5100	浙江	跑路

零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢?看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自新浪财经。

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
e通宝	中海货币A	1.5777	3.612
佣金宝	国金金腾通...	0.8533	3.030
掌柜钱包	兴全添利宝...	0.7189	3.022
天天理财宝	富国天时货...	0.7950	2.920
和聚宝	汇添富和聚...	0.7822	2.920
微钱宝	华安日日鑫...	0.6263	2.886
京东小金库	鹏华增值宝...	1.1790	2.856
增值宝	建信货币	1.1494	2.841
天添宝	中加货币A	1.3127	2.800

财富Q&A 在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

A股纳入MSCI期望别太高

@瓶子Lolali: 在新浪微博中看到中金公司的研报说,A股纳入MSCI概率升高,估计若A股以5%比例纳入MSCI指数体系,带来潜在资金流入规模约210亿美元。不过个人感觉不怎么靠谱,去年6月初那么好的环境都没有通过,现在股市一潭死水,别人还会来?

@董师傅: 国人的习惯是买涨不买跌,股市涨得越好越愿意投钱,而海外资金大多是长线投资,喜欢低位建仓,因此你担忧的理由不成立。至于是不是概率升高了,个人也不抱希望:一是进来的资金有限,更多的是象征意义;二是海外资金对规则要求很高,而当前股市的规则还有不少需要改进的地方。

不过A股纳入MSCI是早晚的事情,如果是长线投资还是可以关注这个新闻的。根据MSCI提供的数据,潜在能够被纳入的A股成分股约421只,金融行业占比较高,权重最高的5只个股是中国平安、浦发银行、兴业银行、贵州茅台和民生银行。以后怎么炒MSCI概念股,就不用多说了吧!

怎么理解金叉死叉

@大鱼风范: 这段时间看到不少大V在提什么大盘金叉、死叉,这是什么东东?这个真的管用吗?

@董师傅: 这是两个重要的技术指标。当较短周期的均线从长期均线的下方,向上穿越较长周期的均线,形成的交点就是大家常说的金叉,很多技术指标也用这个词来表示良性的交叉,例如KDJ指标。由于金叉是空头排列转化成多头排列的交叉点位,所以很多人会关注,将它当作上涨的信号。

当较短周期的均线从长期均线的上方,向下穿越较长周期的均线,形成的交点就是大家常说的死叉,很多技术指标也用这个词来表示风险的交叉。死叉是多头排列转化成空头排列的交叉点位,自然容易引起市场的谨慎,于是大家将它当作下跌的信号。

金叉死叉指标时灵时不灵,那该怎么用这两个指标呢?研究发现,在上涨趋势时,金叉灵而死叉不灵;在下跌趋势时,金叉不灵而死叉灵。

持续高分红个股值得拥有

@逍遥熊猫: 最近操作不好,亏了好几万元,已经心灰意冷了,想买一只高分红股,再也不管了,求推荐!

@董师傅: A股市场的确有几只股票总是积极回报股东,分红资金超过了融资资金,让投资者享受到了公司经营带来的实惠,例如万科A、云南白药、伊利股份、泸州老窖、福耀玻璃、青岛海尔、老凤祥等,不过它们的高分红并不稳定,如果要稳定,还是银行股比较好,例如浦发银行、兴业银行等。

不愿配股一定要卖

@无言伤别离: 我持有的西部证券发布配股公告,要配股募集资金50亿元。但其2015年应付职工薪酬为9.55亿元,占净利润近一半,同比增幅高达204.57%,不厚道了吧,因此不愿意配股。想问问,如果账户上没有现金,就无法自动扣钱,也就不能配股了吧!是不是这样?

@董师傅: 这段时间证券股配股、定增募集资金很密集嘛,国泰君安募了300亿元,又准备募80亿元,有不少股民吐槽配股等于送钱给上市公司、在市场行情不好的情况下向股市大肆“抽血”不道德……

抛开这些虚的不谈,我们说说配股好不好。现在主流募集资金的方式是定增,配股很少见了,如果长期看好公司发展是可以参与配股的,如果只是中短线操作,就没有必要了。另外,账户上没有现金就无法配股,但配股后股价要重新折算(肯定低于原股价),如此一来不参与配股又持有股票就平白无故地亏钱了。因此,不愿配股一定要卖。

康得新是碳纤维领域的龙头

@米非烟: 在北京车展看到阿斯顿·马丁的Vanquish Carbon White Edition(碳纤维白色特别版)车型,于是联想到董师傅之前分析过康得新是碳纤维领域的龙头,就下叉了,买了之后又比较担心它会不会涨。

@董师傅: 康得新是碳纤维领域的龙头,因此你不用担心,可以长线持有。在国内相关政策背景下,到2017年新能源汽车要通过应用新材料实现车身减重25%(车重每减小10%,油耗可降低6%~8%,排放量可降低5%~6%)、到2020年实现车身减重30%,要实现这些目标,碳纤维复合材料的大量应用将成为唯一的选择,再加上碳纤维的碰撞吸能能力是钢的6~7倍、铝的3~4倍,可更好地保证汽车的安全性。

海外机构纷纷预计,未来三年全球碳纤维总需求缺口将超过60%,这些需求一方面来自于汽车及新能源车,一方面来自于机器人、无人机等的蓬勃发展。因此康得新未来会成为风口的。想想碳酸锂的疯涨,下一个会不会是碳纤维呢?

360私有化获通过

@平地一声镭: 360私有化已获得国家发改委通过,进入公示阶段,那不是很快就要上市了吗?360概念股中哪只最好?

@董师傅: 没有那么快,至少还有三个月,这个期间的确可以玩玩360概念股。目前360概念股有4只,4亿美元参与360回归的中信国安,3亿元人民币参与360回归的电广传媒,全资子公司3032万美元投资360的爱尔眼科,为360代工手机的波导股份。目前,弹性比较大的是中信国安和波导股份,特别是波导股份不少人猜测它是360借壳上市的壳,想赌一把大的可以参与。

电脑报电子版订阅专区

扫二维码进入商城购买
icpcw.com/e

方便 不用去报摊,手机、平板、PC 都能看!
快捷 下周一的报纸,本周六就开始读!
灵活 可从任意一期开始订阅!
高清 黑白变全彩,内容与纸质版一致!

《电脑报》高清电子版

全年版(51期) ~~原价200元~~ **158**元
半年版(25期) ~~原价100元~~ **85**元

电脑报电子图书开卖啦! 价格1-3折起

内容和纸质图书完全一样
手机、平板、PC 都能看
一次购买,终生阅读

步骤一:阅读目录,选中自己喜欢的图书分类。
步骤二:进入官方商城cpcwi.taobao.com,通过类别名称或分类检索找到宝贝。
步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。
联系电话:023-61618888-16666

最新上架
2015合订本 ¥30

无纸阅读
方便环保
http://go.icpcw.com/hdb2015.htm

电脑办公类 全套¥59

办公室之王 - 行政与人力资源管理必会 Office 应用 100 例
办公室之王 - 财务管理必会 Excel 应用 100 例
办公室之王 - 市场与销售管理必会 Excel 应用 100 例
职场经理必会 PowerPoint 应用 100 例
PCbaby 系列 -Excel 函数实例操作即查即用
PC 宝贝 2009 - Excel 制表实例操作即查即用
Excel 电子表格与数据处理一本 GO
EXCEL 实战应用大师
Excel 2007 新手特训
http://go.icpcw.com/book01.htm

股市炒股类 全套¥79

同花顺、大智慧炒股赚钱实战技法
短线炒股赚钱技法 - 实盘操作篇最新版
入市指南:新股民快速入门与实战
炒股操盘必读:100 个屡试不爽的赚钱口诀
波段点金赚钱为王
一年翻 10 倍的短线高手操盘秘笈
决胜波段:短线波段炒股赚钱技法 200 例
K 线图实战速查手册 - 形态速查篇
K 线图实战赚钱策略 - 公式速查篇
K 线图形态速查与实战技法
短线炒股快速入门
决胜买卖点
短线抓涨停
http://go.icpcw.com/book03.htm

赚钱理财类 全套¥99

20 几岁应懂点经济学(白金版)
30 个可复制的网上开店成功案例
100 个可操作的网络赚钱方法
小老板开店创业必读 -- 小生意的大智慧
年入 10 万,17 岁草根少年的网络赚钱手记
看好你的"钱包":揭破你身边的新型骗术
阿保揭秘职场:搞定你的上司
单身女人理财:省出一个小富婆
月挣 5000,网上开店立即 GO
网络整合营销实战兵法
淘宝网店装修实战
零资本创业
http://go.icpcw.com/book04.htm

2014合订本 上下册¥20

http://go.icpcw.com/hdb2014.htm

2013合订本 上下册¥10

http://go.icpcw.com/hdb2013.htm

摄影基础技巧类 全套¥79

数码单反专题摄影 108 例
数码单反实拍技巧 200 例
数码摄影完美风光拍摄
数码摄影色彩与光线
抓住宝贝的精彩瞬间
数码摄影抓拍技法
数码照相馆的故事
数码单反镜头
http://go.icpcw.com/book06.htm

摄影进阶技巧类 全套¥99

DSLR 闪光灯摄影完全探索
微距摄影与商业案例
夜景摄影艺术
黑白摄影的艺术
摄影构图
摄影用光
婚纱摄影
http://go.icpcw.com/book07.htm

网络安全类 全套¥59

PCbaby 系列 -- 黑客攻防实例操作即查即用
电脑硬道理 - 黑客攻防
黑客防线 - 黑客入门实战
黑客攻防实战一本 GO
黑客攻防大师(第二版)
黑客攻防实例 100%
网络安全攻防大师
http://go.icpcw.com/book08.htm

相片处理PS类 全套¥39

Photoshop CS5 数码照片后期处理从新手到高手
创意 -PhotoshopCS4 设计实例精粹
Photoshop CS3 新手特训
超越皇冠卖家 -- 网上商品拍摄与修图技法
http://go.icpcw.com/book09.htm

请在电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com(仅需淘宝流程支付)

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

外设

家庭打印 选入门级还是中端 @拔剑四顾

	惠普DeskJet 1111	惠普DeskJet 2029
参考售价	209元	689元
耗材型号	惠普803号系列墨盒	惠普46号系列墨盒
耗材价格/打印页数	99元/190页(黑色) 119元/165页(彩色)	69元/1500页(黑色) 69元/750页(彩色)
单页打印成本(不含打印纸)黑白/彩色	0.52元/0.721元	0.046元/0.092元
打印月负荷	1000页	1000页
打印速度(黑白/彩色)	7.5ppm/5.5ppm	7ppm/4ppm
打印平衡页数(以黑白/彩色2:1计算)	<830页	>830页
年打印量平衡页数(以使用5年计算)	<410页/年	>410页/年

如今的喷打，在200元入门级之上，往往就是五六百元的中端，而三四百元这个价位缺乏机型。这种情况也让人纠结，购买入门机型吧，生怕打印成本高，用着不划算，可购买五六百元的中端打印机，那高出两倍多的价格，还真令人有些心疼。我们以惠普入门级喷打惠普DeskJet 1111（以下简称1111）和中端的惠普DeskJet 2029（以下简称2029）为例，看看在不同情况下，哪一款打印机更适合。

从性能表现上来看，2029打印月负荷与1111一样，而7ppm/4ppm的黑白/彩色打印速度，甚至还低于1111的打印速度。而在打印质量上，二者的差别也不大，2029并不占据优势。再比较成本，那区别就明显了。

2029使用的46号墨盒价格仅是1111使用的803号墨盒价格的2/3左右，而打印量却增加了6~7倍，这让2029的打印成本大幅度降低，0.046元的黑色墨水成本，不到1111的10%，而0.092元的彩色打印成本，也仅是1111的13%。

对于绝大多数家庭用户而言，打印数量有限，打印机往往尚未达到使用寿命就已经退役。因此我们引入了一个平衡页数，也就是说低端机便宜而打印成本高，而中端机贵但打印成本低。这样，就有一个总使用成本平衡的页数，大于这一页数时，中端机合算，而小于这一页数时，则低端机合算。而对比这两款机型，黑白/彩色打印量为2:1时，平衡页数为830页，即当总打印量大于830页时，2029的使用总成本更低，而低于830页时，则1111成本更低。也就是说，只要2029的墨盒用到1/3，其在总使用成本上就具有优势。

当然，2029巨大的墨盒在低打印量环境下使用，也会带来一定的问题。一般来说，墨盒在开启后，如果在一年内还未用尽，就容易因墨水蒸馏干涸而引发堵头、偏色等一系列问题，在这种情况下，即便是墨盒还未用尽，也必须要更换墨盒，这也就意味着墨水浪费，打印成本增加。因此，我们还要计算一个年打印平衡页数，也就是说，以使用五年计，2029的墨盒每年都必须换新。在这种情况下，每年要打印410页以上时，2029的综合使用成本才会更低。

因此，如果打印量太少，选择入门级就好，如果打印量相对较大且打印需求比较稳定，选择中端比较合适。

Office 2016

插件带你飞之批量替换更简单 @俞木发

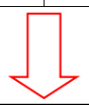
在日常的工作中，我们经常需要对文档中的一些元素进行批量的替换。比如在文档中经常包含很多空行，这样需要将所有的空行全部删除。默认情况下，我们需要使用复杂替换语句（例如使用“查找^p^p替换为^p”），借助Kutools插件我们可以直接使用其自带的菜单完成上述替换操作。Kutools安装后默认会在菜单栏添加“Kutools”新菜单，在Word2016中打开需要操作的文档，点击“Kutools→清除空行→清除空行”，这样原来文档的所有空行就可以在瞬间全部删除。

董师傅点评：当然，Kutools的功能不止这些。展开Kutools菜单后可以看到很多可用的命令，其自带的“企业”菜单更可以为我们日常工作提速，例如我们在网上复制的文档经常包含大量的超链接，现在点击“企业→超链接管理→清除”即可消除所有超链接了。大家可以自行研究剩余的功能。

WPS 2016

调整表格 转换为四线表 @超级令狐聪

编号	数据 1	数据 2	数据 3	数据 4	数据 5	数据 6	数据 7
1001	11	11	11	11	11	11	11
1002	11	11	11	11	11	11	11
1003	11	11	11	11	11	11	11
1004	11	11	11	11	11	11	11



编号	数据 1	数据 2	数据 3	数据 4	数据 5	数据 6	数据 7
1001	11	11	11	11	11	11	11
1002	11	11	11	11	11	11	11
1003	11	11	11	11	11	11	11
1004	11	11	11	11	11	11	11

在实际工作中，有时候要将现有表格变成四线表，这个怎么快速实现呢？选中表格，在菜单栏右侧选择“表格样式”，接着在“边框”处选择“无框线”，表格所有横线竖线都消失了，再选择“上框线”和“下框线”，之后鼠标选中第一行数据，再在“边框”处选择“下框线”就可以添加一条横线，最后就是鼠标选中第一列数据，在“边框”处选择“右框线”（注意，是右框线，是在第一列数据右边添加一条竖线）。

董师傅点评：上下框线可以稍微粗一点，例如设置为2.25磅，另外两条线可以稍微细一点，例如设置为1.5磅。

文秘

借助替换功能 批量插入图片 @柠檬双左翁

在一些推介文章（Word2003/2007）中，为了追求网络化、追求俏皮活泼，需要插入一些图片，例如微笑表情符号图片、友谊小船说翻就翻图片等。为了提高效率，笔者是写完文章后统一插入图片，于是在写作时，就用特殊数字预留了图片的位置，例如666是替换微笑表情符号图片、777是替换友谊小船说翻就翻图片。

首先，在文章中导入全部图片，然后按组合键Ctrl+H启动“查找和替换”窗口，点击“替换”选项卡，在“查找内容”框中输入要插入的内容，例如666，再点击“替换”标签下的“高级→特殊字符→剪贴板内容”（之前复制一下微笑表情符号图片），点击“全部替换”，则所有的666内容全部被剪贴板中图片所替换，整个版面中需要出现图片的地方均排上了图片。这个方法适合需要大量插入相同图片的文章！

董师傅点评：借助替换功能还可以快速将文章中的脚注或尾注删除，方法如下：打开“查找和替换”对话框，切换到“替换”选项卡，在“查找内容”输入框中输入^e（代表尾注）或^f（代表脚注），“替换为”输入框中什么也不输入，再点击“全部替换”按钮即可。

财会

交换相邻两行数据 @苹果漫步

在Excel（2003/2007）或Word（2003/2007）表格中，如果需要交换相邻两行数据，不少人是先插入一个新的空白行，再复制并粘贴数据，然后删除原来的一行数据。其实，要交换相邻两行数据，不需要这么麻烦。

在Excel中交换相邻两行的数据，可以借助Shift键快速实现。例如需要交换第1行和第2行的数据，那么你需要先选中第1行，然后把鼠标指向第1行的上边缘，当插针变为双十字箭头（即移动指针）时，按住Shift键，同时按住鼠标左键向下拖动鼠标。在拖动过程中，会出现一条虚线，当虚线到达第2列下边缘时，屏幕上会出现“6:6”的提示。此时，松开鼠标左键，即可完成第1、第2两行数据的互换。上述操作对左右相邻两列数据同样适用。

董师傅点评：在Word表格中相邻两行数据互换方法更简单，选中要互换数据的两行中上面的一行，然后按下“Alt+Shift+↓”键，就可以将上面一行往下移动，反之按下“Alt+Shift+↑”键也可以将选中行向上移动。

Excel也能打印条形码 @阿拉丁玻璃灯

有时我们需要在一些工作表中添加条形码，这种情况下，我们常常要借助于能够生成条形码的软件来实现。其实，用Excel（2003/2007）也能完成这项任务，方法如下：先安装Microsoft Barcode Control 9.0控件，接着选择“视图→工具栏→控件工具箱”命令，在弹出的控件工具箱中点击“其他控件”选项，在出现的命令选项列表中选择“Microsoft Barcode Control 9.0”，屏幕上又弹出一个控件面板，最后在Excel页面中用鼠标勾出一个框，就自动生成条形码了。

董师傅点评：若要修改条形码下端的数字，只需右击插入的条形码，从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，在弹出的“属性”设置对话框中，对Value值进行修改，在其中输入需要的条形码数字，然后将工作表保存后退出。再次打开该工作表时即可看到修改后的条形码了。

教师

如何纵向选择文本块 @月半大师

在Word（2003/2007）中选中的内容都是连续的，例如一行文字或一段文字。如果遇到特殊情况，需要选择一组数据（不是表格形式）中的一列或一个方阵名单中的数列人名，怎么办？这个时候就需要借助纵向文本块选择功能了。按住Alt键后用鼠标左键拖动进行选择，试试看，是不是很神奇？以前自己怎么没有发现这个功能，哈哈！另外，还有一个方法，将光标置于要选择文本块的左上角，按下Ctrl+Shift+F8组合键，这时光标会变得比原先的细一些，然后就可以拖动鼠标进行选择，按下Esc键可以取消选择。后一个方法操作比较复杂，但可以灵活改变选定区域，例如在跨页文本块选择上就方便得多。

董师傅点评：欢迎加入组织“看电脑报的教师们”，QQ群号：97494298，也欢迎各位老师给我们踊跃投稿！另外，也可以加入董师傅的理财群：329789299，暗号：陈邓新。

互动专区

悬赏榜

@轻飘漂sk：TEXT(A1,"[=0];M")中的[=0]这个公式怎么理解？

@海风19度：单元格设置中数值为0，显示为0，否则显示为特定数值，例如月份。

下期互动问题：怎么在单元格中用中文显示楼层数？

如果你知道答案，在新浪微博中@董师傅的小技巧，我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励！

请关注董师傅微博

好机友

允许新浪微博弹出部分信息 @万立夫

每天我们打开新浪微博的时候,都会收到各种各样的推送信息，其中包括资讯内容、关注人的微博、好友的私信等。这些繁杂的信息让原本空间有限的通知栏变得拥挤不堪,那么如何才可以过滤掉自己不需要的推送呢?用手机安全软件禁了,一了百了？可有的内容又想看怎么办!

其实用户只需要安装一款名为“豌豆荚通知清理”的APP,通过设置相应的黑名单就可以达到目的。首先打开“豌豆荚通知清理”,接着点击应用界面右上角的“选择自动清理的通知类型”命令,这时应用就开始对通知栏里面已有的推送消息进行扫描，扫描完成以后从“最近收到”列表中勾选上不需要的通知类型就可以了。

当然在用户第一次进行设置的时候，并不会赶上新浪微博正在推送消息。不过这也不要紧,因为“豌豆荚通知清理”在扫描通知栏的时候，也会对系统里面安装的应用进行扫描。用户只需要将列表向上滑动，就可以看到所有应用的名称，以及它们对应的推送消息类型。我们这里展开新浪微博的推送类型，从中选择要过滤的类型名称，比如要想过滤掉新闻的推送就选择“资讯”即可。

董师傅点评：其他的应用推送消息,也按照类似的操作,就可以过滤指定的推送。

宅男

导出微信语音　凝结爱的甜蜜 @仙岗山

2015年7月6日,与女友相亲认识，最初大家都比较拘谨就在微信里面语音聊天，常常一聊就到深夜。前不久求婚成功了，我们开始收集恋爱的素材，准备在婚礼上使用，例如手写的情书、一起看的电影票、旅游照片等。后来想起，我们当初在微信里面也有很多甜言蜜语，这份记忆不应该遗漏，于是琢磨怎么导出语音聊天记录，还真被我找到了方法，现在给大家分享一下：

在安卓手机（以华为为例）中点击“文件管理”,再点击“本地”，向下滑动找到Tencent/MicroMsg文件夹,点击进去可以看到一个数字和字母混合在一起命名的文件夹（文件名最长那个就是),进入该文件夹后找到Voice2文件夹（Video保存的是视频),文件夹里的.amr格式文档就是聊天语音记录，最后就是启动手机QQ，点击“+”符号,再选择“发送到电脑”将这些数据上传备份到电脑中即可,剩下的就是将素材整理成一份爱的甜蜜记忆了。

董师傅点评：有的用户配置了SD卡,因此Tencent/MicroMsg是在/sdcard目录下的哟!

藏经阁

以讹传讹 这些优化技巧乱忽悠

@长沙马兵

笔者家小孩儿迷上了在百度贴吧跟人攀比开机速度,就是那种“你的开机时间打败了全国××%的电脑”的截图,于是在网上搜索了不少加快开机速度的方法，笔者在帮其甄别过程中发现不少网上的方法是错误的,存在以讹传讹的情况。下面就跟大家分享一下笔者找到的一些优化误区。

·修改超时设置只对双系统有用

修改处理器数

在Windows 7/8/10中，点击“开始”→“msconfig”→“引导”,将“超时”的值由30秒修改为1秒,重启电脑后开机速度没有变化。这条技巧的作用是超时不做选择系统就自动选择第一顺序的系统启动,换句话说如果是双系统这个技巧才有用,否则无用。

·修改处理器数无效

在Windows 7/8/10中，点击“开始”→“msconfig”,在弹出窗口中点击“引导”→“高级选项”,在弹出窗口中勾选“处理器数”,将它的值修改为2,重启电脑后开机速度没有变化。这条技巧的用途是排除和寻找系统故障，而不是用来提高开机速度的。

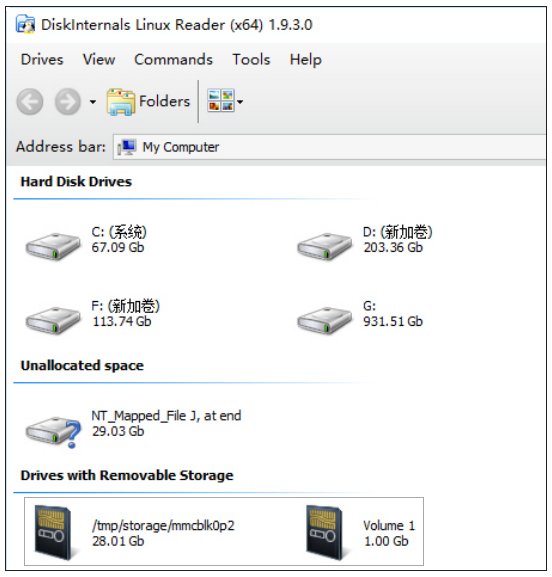
董师傅点评:现在优化系统现在已经很简单了,借助各大安全软件的一键优化功能即可，连清除影响开机速度的垃圾都考虑到了。不过,要想“本质性的快”,还是买块给力的CPU和SSD吧。

发烧友

快速复制极路由下载视频 @曹理成

不少人使用极路由3的离线下载功能下载电影、电视剧,但再把资源拷贝到硬盘时,只有1MB/s的速度,像蜗牛一样。怎么提高复制速度呢？笔者的办法是用读卡器直接读取卡中的文件,不过Windows系统不认识Linux格式的分区，因此要安装并运行Linux Reader软件，就可以看到Windows和Linux的全部分区了。

图中显示的是Windows的5个分区和CF卡中Linux的2个分区，容量小的Linux分区保存的是极路由自身要用到的文件,无法打开和读取,容量大的Linux分区保存的是下载资源。因此,双击容量大的分区,找到迅雷的远程下载文件夹,再选中资源文件，点击上方的”save”就可以将文件复制到Windows系统中了。这个复制速度就堪比硬盘读取速度了。



通过第三方软件看到Windows和Linux分区

董师傅点评:其实也可以利用极路由的外接USB功能,把大容量的U盘或者移动硬盘接在极路由3中，在远程下载的时候保存路径选择D即可(C为CF卡,D为外接U盘)。

吐槽党

新浪微盘不再免费使用

新浪微盘突然宣布不再提供免费服务,微盘会员、微博会员和VIP邮箱用户依然可以继续免费使用,而免费用户的数据将保留至2016年6月30日,过期就自动清除了。新浪微盘与众不同的是各种学习资料、考试资料非常丰富,这以后想找此类资料就没有那么集中便捷了。第16期33版的《云盘数据 云端备份》技巧正好派上用场,大家去备份数据吧!

@林下闲潭：早就看清所谓云服务的真相了，它带来的最大“好处”就是方便监管,要想享受这样的“服务”就要牺牲自己的隐私,所以自己重要的数据都是刻盘保存。

@鱼的眼泪:好像是因为盗版检查,不过为什么要关闭免费服务呢?有问题的内容直接删除或者删号也可以,为什么要这样。个人猜测,应该是新浪微博想趁此机会收费,这个才是关键吧!哼哼,我们还有百度云、腾讯云盘,此外还有海外网盘DropBox、MediaFire等,我们不得怕!

@yohson:在上个月，阿里巴巴旗下的UC网盘突然关闭服务,著名的115网盘也已经不再提供分享功能,基本名存实亡。如今新浪微盘也玩这一出,互联网共享精神也被践踏得体无完肤了！当然,也有可能是用户太少了,撑不下去了吧。

征稿啦

大家平时用电脑、用手机、用平板电脑,有没有一些自己的心得体会？如果有,赶紧来分享一下,投稿不超过500字,配高清大图,一旦采用,就有丰厚的报酬！**投稿邮箱是285845949@qq.com!**

宅男:宅男喜欢的下载技巧、资源挖掘技巧等
果粉:与苹果产品有关的技巧
藏经阁:高阶晋级技巧
好机友:主要针对安卓平台
文艺青年:特别适合装×的技巧

责编:陈邓新 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包!微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

BT种子:给安卓手机撒点毒

BT种子跟安卓手机木马有什么联系?大多数人都会下意识地回答:“没有关系啊!”真的没有关系吗?当前出现一种新的安卓手机木马传播方式:电脑中了恶意程序后,会自动下载一些BT种子,然后恶意程序会分析BT种子,从中提取安卓手机木马的下载地址,之后就利用P2P协议下载安卓手机木马,再将木马从PC端安装到用户的手机上。

恶意程序的作用就是使用P2P协议,而没有其他恶意行为,于是安全软件很难识别这个操作是用户授权的还是恶意的,因此恶意程序很容易逃过安全软件的查杀。再加上现在不少安卓手机用户并没有安装手机安全软件,于是木马很容易成功潜入。

一旦进入手机,木马可以发送短信,可以拨打电话、读取手机信息等,这就意味着用户的很多信息会被窃取,甚至各种账号和密码被木马窜改,此外也可以模拟用户发送一条订阅短信到10086,在不知不觉中导致用户被偷偷扣费。

@董师傅:很多人都喜欢通过电脑给自己的手机充电,因此提醒大家在使用电脑给手机充电的时候,要确保自己的手机没有开启USB调试模式,另外手机上莫名其妙地多了一些软件的时候,要立即安装手机安全软件查杀一下。

@雷电交织如海洋:一句话,就是伪装成种子文件的木马借道电脑进入手机。

@地灵师:病毒使用了P2P类协议,如此一来要追踪病毒引来的木马难度就非常大了,很难追踪哟!

安全预警

每天都有新的安全威胁产生,每天都有电脑遭受攻击,每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论,给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

假如黑客掌控了一家网上超市

用户隐私曝光

如果有一天,你在网上超市下了订单,没有多久就接到一条短信说订单无效需要登录短信中的链接重新下单,你会信吗?如果登录的是官方网上超市、下载官方APP时,你会不会想到下载的是手机病毒呢?这并不是在开玩笑!乌云网公开了某网上超市的安全隐患,黑客借助安全隐患就可以主宰该网上超市。

技术分析

白帽子墨染:网站Github配置信息泄露,在浏览器中输入 https://******.com/*****binary86/****downNote/blob/bf8cda7564d169250da146f25084702a2d40f49a/%E5%8D%8E%E6%B6%A6%E5%B7%A5%E4%BD%9C/%E6%94%AF%E4%BB%98%E5%8D%95%E4%B8%8A%E4%BC%A0%E4%B8%9A%E5%8A%A1/%E7%AC%94%E8%AE%B0.md,就可以看到某网上超市系统保存的管理员账户(root)和密码(123456),再输入http://www.*******.com.cn/Our****看到后台登录界面,输入账户和密码就可以成功进入后台。在这里,可以将手机APP更新下载地址替换为恶意软件下载地址,也可以直接看到网上超市用户订单,甚至可以点击“发送短信”,给用户发送任何内容。

读者点评

@大乾十州:那不就是说,可以网上逛超市不要钱了?

@东斜王:理论上来说,这个权限完全可以伪造订单了,保存管理员账户和密码的敏感文件这么容易就可以看到,太不应该了哟!

安全锦囊之 如何判断电脑是否变成肉鸡

@天心雪猴

```
Proto  Local Address          Foreign Address        State
TCP    0.0.0.0:135            0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:445            0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:25159          0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    127.0.0.1:1115         0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    127.0.0.1:5753         0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    192.168.110.77:139     0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    192.168.110.77:1040    211.68.71.81:42422     ESTABLISHED
TCP    192.168.110.77:1059    219.77.173.230:6070    ESTABLISHED
TCP    192.168.110.77:1076    125.228.168.125:7485   ESTABLISHED
TCP    192.168.110.77:1081    125.230.53.28:4545     ESTABLISHED
TCP    192.168.110.77:1088    221.127.164.84:18411   ESTABLISHED
TCP    192.168.110.77:1117    193.169.86.37:80       ESTABLISHED
TCP    192.168.110.77:1201    123.192.33.131:10048   ESTABLISHED
TCP    192.168.110.77:1359    219.70.237.188:5088    ESTABLISHED
TCP    192.168.110.77:1405    58.152.71.225:9264     ESTABLISHED
TCP    192.168.110.77:1488    121.14.11.155:80       CLOSE_WAIT
TCP    192.168.110.77:1669    123.202.197.144:20695  ESTABLISHED
TCP    192.168.110.77:1753    123.204.72.52:8586     ESTABLISHED
TCP    192.168.110.77:2047    123.202.115.136:7932   ESTABLISHED
```

关闭全部要联网的程序,还出现这么多外网IP地址,极有可能电脑被黑客控制了

不少读者来信询问怎么知道自己的电脑是否被黑客控制,从而变成了肉鸡。最简单的判断方法是查看网络连接,如果有未知的网络连接,就有可能电脑变成肉鸡了,反之则没有。查看方法如下:通过安全软件关闭全部要联网的程序,然后点击“开始→运行”,输入“netstat -an”,如果发现有外网IP地址,查询该IP地址对应的信息,如果该IP地址来源说不清楚,就表明电脑极有可能已经被木马控制了。此外,如果电脑已经变成肉鸡了,上网的时候时不时地会出现卡一下,或者鼠标时不时地不听使唤等故障。

黑客动态

黑客破解特斯拉限制看电影

特斯拉Model S拥有一块17英寸的触控屏,这个触控屏可以用来导航及其他用途,但不能用来看电影,因为这会让驾驶员分心。不过,近日有黑客在自己的Model S当中安装了Gentoo Linux系统,以此实现在Model S的屏幕中播放电影,话说,这算是干了正事,还是太无聊了?

点评:这到底是在炫耀黑客技术还是在炫耀自己有一辆特斯拉Model S?从技术来说,如果可以远程播放电影更牛,现在嘛自娱自乐的成分更大。

散播SpyEye木马核心黑客被判刑

近日,SpyEye网银木马的开发者Aleksandr Panin和操纵者Hamza Bendelladj由于利用SpyEye木马发送100万多封垃圾邮件导致140万台电脑感染,并攻击了全球多家银行,造成10亿美元的损失,分别被判处9年半及15年的有期徒刑。

点评: SpyEye木马于2009年炮制出来,它可以潜入受害者电脑,通过伪造一个银行登录页面,诱骗用户输入个人信息,例如信用卡和银行账户信息以及登录账户名、密码等,然后将窃取到的数据信息上传到黑客那里。

漏洞挖掘

星外虚拟主机管理系统SQL注入漏洞

漏洞类型:SQL注入
危害等级:高
漏洞来源:乌云网
漏洞状态:已交由国家互联网应急中心处理
技术点评:该漏洞可以让黑客看到数据库内所有的用户密码、虚拟主机和FTP的敏感数据等信息。

南昊阅卷后台无鉴权上传漏洞

漏洞类型:任意代码执行
危害等级:高
漏洞来源:乌云网
漏洞状态:已交由国家互联网应急中心处理
技术点评:该阅卷系统是很多中小学常用的一款阅卷系统,本漏洞的危害是黑客可以绕过白名单上传木马。

用友NC-IUFO报表系统越权访问漏洞

漏洞类型:非授权访问
危害等级:高
漏洞来源:乌云网
漏洞状态:厂商已经确认并修复漏洞
技术点评:该漏洞可以让黑客SQL注入用友NC-IUFO报表系统,导致敏感数据泄露。

近期高危网站Top5

网址	危害
www.920dnf.com	游戏钓鱼网站
wfwhzy.com	虚假购物网站
www.orlandofamilyholiday.com	仿冒 iCloud 网站
www.lbs11.com	博彩钓鱼网站
www.lbs558.com	博彩钓鱼网站

与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 dnbbook.taobao.com

扫一扫 直达店铺

母亲节,为你和你生命中最重要的女人们

泰国正品素万乳胶枕

乳胶枕头的好处:

1.100%纯天然乳胶制品,自然环保,无毒。
2.乳胶枕散发的淡淡清香,防螨抗菌,抗过敏。
3.乳胶枕头能有效改进颈椎,腰椎和降血压。
4.乳胶枕头可以有效减少打鼾,适合哮喘病患者。
5.蜂窝状结构,具有良好的透气性,快速散发人体产生的热量。
6.经高科技科学配方一次成型,经久耐用,使用年限长达 10-15 年。

团购价 468

SP1 高低按摩枕

专为保护颈椎而设计
舒缓颈部疼痛,改善失眠多梦
温馨提示,首次使用该型号请先适应睡偏低侧
有弹性和耐久性
泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:65D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:62×37×10/12(cm)

团购价 468

SVH1 泰式美容榴莲枕

专为保护颈椎和肩膀而设计
有弹性和耐久性
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环
提高睡眠质量
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:60D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:60×37×12(cm)

团购价 448

SVK1 儿童少年高低枕

专为保护儿童颈而设计(4-12 岁)
保护青少年颈椎,提高睡眠质量
有弹性和耐久性
纯棉枕套接触肌肤安全性高(有拉链可拆洗)
配有透气内套提高睡眠质量
乳胶密度:50D
透气性:高
尺寸:50×30×7(cm)

Cocoon背包

作为苹果官方推荐的 Cocoon Slim Backpack 背包其貌不扬,但这款获得红点设计奖项背包的秘诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计,整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成,在背包中增加了这样一块收纳板,可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起,不仅让用户拿取更为方便,还能防止小物件之间的摩擦和碰伤。

15寸 338 (买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)

17寸 398

奥菲雅
天然清香衣物 / 衣橱卫士

瑞士原装进口,独特的芳香由多种花草精华高效混合而成,清新的香味柔和萦绕您的衣物,其中天然活性成分能有效保护衣物不受蛀虫侵害。纯天然无刺激,完美取代有毒的樟脑丸。

挂钩式 46.8

书签式 33.6

薰衣草、天然花香、
珍贵木材香三种香味可选

责任编辑:陈平 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

《电脑报》新媒体垂直网站——必修网正式上线，网址是 www.beefix.cn，欢迎大家来捧场！菜鸟的家园：不管你在使用各种 IT 设备、软件过程中遇到何种故障，还是在购买各种 IT 产品前有什么疑问，都可以上来提问，为了提高解决问题的速度，你可以悬赏，还可以指定高手大咖为你解惑。高手的乐园：如果你是高手大咖，擅长某一方面的故障解决，或者具有丰富的 IT 实战经验，均可以上来为菜鸟授业解惑，有积分，还有赏金可拿，在提高身份的同时还可以获得收益！

创业创新的大潮涌动，紧跟时代步伐，掌握财富脉搏，请扫码关注右方的“创富乐”（Beemoney321）微信订阅号，脑洞大开、创富方案、创富潮品、视角评论、产经营销、故事人物、商语杂谈等一网打尽！

系统

MacBook装上Win10后休眠异常怎么办

风信子小音：按照网上教程给我的 MacBook Pro（2015 款的）装了 Win10 系统，现在休眠功能不正常，会直接关机，而且开机黑屏时间太长，需要重新做系统吗？还是其他什么原因？

答：据董师傅判断，开机黑屏太长时间的主要原因是显卡驱动不兼容，而休眠 / 睡眠异常则与主板驱动不兼容有关。建议你重新安装系统，安装好 Boot Camp 后，先禁用 Windows Update 服务，再连接网络。然后下载微软官方屏蔽 Win10 系统更新工具 Wushowhide，开启 Windows Update 服务。打开 Wushowhide，勾选带有“intel driver update”、“graphcis”等单词的选项，隐藏驱动更新。如果还有驱动更新的话，禁用 Windows Update 服务，删除 C:\Windows\SoftwareDistribution\Download 目录下的全部文件。

Win10下WiFi信号不稳定的解决方法

Halll：升级到 Win10 之后，用笔记本开 WiFi 信号虽然满格，但网络时断时续，还不如用手机上网稳定，难道笔记本信号接收能力还不如手机？以前用 Win7 的时候可不这样。

答：你可以试试进入“设备管理器”，找到“网络适配器”，双击你的无线网卡，选中“高级”选项，找到“最小耗电”，把右边的值改为“已禁用”，然后点“确定”退出。

Win10在高分屏本本上字体显示模糊

电脑报粉丝：在我另一台普通笔记本上显示正常，但在高分屏笔记本上，Win10 系统下 Chrome、福昕阅读器等应用都出现字体模糊的情况，怎么办？不想放大字体。

答：首先要确认，系统分辨率和你笔记本显示屏的物理分辨率相同，缩放设置为 100%，然后逐一确定出现字体模糊的应用，通过快捷方式，找到它们的安装路径，用鼠标右键点击 EXE 可执行程序，在弹出菜单中选择“属性”，进入“兼容性”选项，勾选“高 DPI 下禁止缩放”即可。这种方法主要针对个别应用出现的字体显示不正常的情况进行处理。

互联网

不翻墙如何才能给Edge浏览器安装脚本

串串：自从 Chrome 浏览器无法翻墙了后，开始使用 Edge 浏览器，然而依然无法安装扩展功能，导致脚本也无法正常使用，还有办法绕开吗？

答：绕开除非翻墙，不过可以借助第三方软件来实现你想要的功能，推荐名为 Adguard 的广告过滤软件（下载地址 http://www.adguard.cn）。虽说它是一款智能广告拦截软件，但是也有扩展功能。首先在选项命令中，将 Edge 浏览器加入到已过滤应用程序的名单，Adguard 为用户提供了两种安装脚本的方式，既可以将脚本文件下载到本地，也可以直接通过网络进行安装操作。就以在线安装来说，在浏览器中输入 https://greasyfork.org，就可以登录到一个专业的脚本发布网站，在搜索框输入关键字，查找到需要的脚本文件，点击“安装此脚本”按钮，选择“复制链接”命令。接下来，切换到 Adguard 的脚本安装窗口，在“输入 URL 地址或路径”中粘贴刚刚复制的链接，不用管任何提示，直接安装就可以了。

如何在电脑上双开微信

八点：之前看了你们教大家如何在手机上双开微信，我想请问，如何在电脑上双开 Windows 版的微信呢？

答：这个并不费事，而且不需要借助任何第三方工具。长期以来，大家只知道微信有 PC 客户端，其实在百度搜索“微信网页版”（一定要有官方认证的标签），就能发现在浏览器里也是可以运行微信的，它和 PC 客户端并不冲突。说白了，每打开一个浏览器，就能打开一个微信账号。别说双开了，就算四开、五开都没问题。

百度云盘下载太慢怎么办

一二三四三二一：百度云管家对于非 VIP 用户进行了下载限速，有时候速度真是非常非常慢，有办法破吗？用离线下载，出现下载错误“36000”又该怎么办？

答：如果你使用 360 浏览器或搜狗浏览器的极速模式的话，在百度云盘下载地址前添加“https://”按回车，系统就会直接关联到迅雷下载，对下载速度就不会进行限制。关于出现“36000”错误，你直接在百度上搜索“种子在线编辑器”，把种子上传后，进行转换后再下载，就可以了，一般都是格式不兼容造成的。

iBooks不能访问书库怎么办

Ayiya：昨天遇到邪了，在 Mac 上打开 iBooks 的时候出现了类似“不能访问您的书库”这样的提示，其他应用都可以正常访问网络，这是怎么回事？

答：估计是因为从时光机恢复了系统，导致数据不同步。需要删除文件 / 资源库 /Cookies/com.apple.ibooks.cookies、/ 资源库 /Preferences/com.apple.ibooks.Plist、/ 资源库 /Containers/com.apple.iBooksX 这几个目录里面的文件，并且将文件夹 / 资源库 Containers/com.apple.BKAgentService 移动到 Mac 设备桌面，最后重启主机，iBooks 就能正常同步数据了。

是否可以自定义百度云的提取码

小龙：自己做了一些 PPT 模板，利用公众号进行推广。数据是放在百度云上提供下载的，请问百度云的提取码可以自定义吗？

答：百度云的提取码是随机生成的，想要自定义，必须动一些手脚。需要用 Chromium 内核的浏览器，例如用 Chrome 浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器打开百度云，打开文件的分享页，直接按下 F12 键，选择“Console”一栏，然后会看到光标闪烁，在此处输入代码：javascript:require(["function-widget-1:share/util/service/createLinkShare.js"]).prototype.makePrivatePassword=function(){return prompt("请输入自定义的密码","1234")}，然后敲回车，再点击网页上的“创建公开链接”，就会提示输入自定义的提取码了。提取码必须是 4 个字节的，其中汉字占 3 个字节，英文、数字占 1 个字节。

影音

电视直播功能突然消失了怎么办

152：之前在小米盒子上看电视直播主要用《VST 全聚合》，奇怪的是最近直播功能怎么说没就没了？

答：估计你是把《VST 全聚合》升级了。新版本的确取消了直播功能，为的是落实国家新闻出版广电总局的新规。如果你想找回直播功能，可以卸载掉，安装旧版本，也可以搜索《小微直播》，这其实就是《VST 全聚合》之前的直播功能，只不过独立成为 APP 了。

怎么保存云盘里的视频才会不失效

小明的哥哥：云盘里面的一些视频最近经常自己变化，尤其分享给别人后，要么莫名其妙消失了，要么显示一个×，难道就不能在云盘里面愉快地玩耍了？

答：最近各家云盘都加强了监管，尤其针对盗版侵权这一块。这里有两个经验要和你分享，一是在把视频分享给小伙伴的时候，不要用公开链接，而是采用私密链接，过一段时间最好把视频文件名修改了；二是文件名不能用影视剧的名称，扩展名最好改成.mp14，这样就可避免被扫描到，待在线播放或者下载的时候再临时修改回来。

如何导出《全民K歌》的本地录音

养猫的宅男：在《全民 K 歌》里面录的歌，每次必须联网才能听，对于学生族来说，流量伤不起，有办法能够导入到本地吗？找遍软件，没有发现这个功能。

答：《全民 K 歌》在歌曲未发布的情况下，系统才会将它保存在手机中，对于已经发布的歌曲，系统会默认删除。源文件一般保存在 SD 卡 /Android/data/com.tencent.karaoke/files/localsong 路径下，使用 Android 手机的小伙伴可以在 QQ 中“我的文件”里，找到这个路径，根据最近录制歌曲的时间对应文件名，直接发送到电脑，或复制到其他空间。由于.m4u 文件无法激活播放器直接播放，你可以使用文件管理器把扩展名改成.mp3。

如何禁止小米盒子3自带的应用启动

波仔：刚买的小米盒子 3，一开机就用掉 80%的内存，实在太可怕了！由于无法 Root，所以卸载不了，如何才能禁止这些内置应用在开机时自启动呢？

答：需要先在电脑上安装好 Dotnet4.0 和 Debloater 这两个工具，然后将小米盒子和电脑、电视双向连接，在电视上确认已经打开盒子的 ADB 调试功能。在电脑上下载并安装“豌豆荚”最新版，当电视出现“一直允许使用这台计算机进行调试”的时候，就表示连接成功。打开 Debloater，程序会识别到 MIBOX3，点“确定”和“Read Device”，勾选要禁用的应用，完成后，点“Apply”就搞定了。

下转37版

上接36版

打印

激打为什么频繁卡纸

坐在蓝山喝拿铁：刚买半年多的激打，最近频繁出现卡纸现象，但取出卡起的纸张时，却发现纸张没有皱纹，也没有卡住，就突然停止不走纸了，然后打印机报卡纸故障，这是什么问题啊？对了，前一段缺纸，就顺便在楼下小店拿了几包纸，从那之后，打印机就开始卡纸，难道和这个有关系？

答：你可以先观察一下，在卡纸前，打印机是不是走纸不畅，纸张一顿一顿地前进。在取出被卡的纸张时，摸一摸走纸通道上的各条打印辊，看看上面是不是有一层滑腻的粉末状物质。如果是这样的话，那么故障的起因很有可能就是你用了小店的劣质纸张，这些纸张在使用时，会大量脱落纸屑，这些杂质黏附在走纸路径上，导致打印机走纸的摩擦力不足，纸张无法及时输送到预定位置，从而让打印机误判为卡纸。而处理起来也很简单，你只需要将走纸路径上的这些杂质擦拭干净，走纸就会恢复正常，打印机也不会误判为卡纸了。

自己改装的连供系统为何常渗出墨水

夜里小妖：我也在做一元手机打印的小生意，不过最近发现自己改的连供系统出问题了，打印机底部总会渗出墨水，刚擦掉，过一段时间又会渗出来，经常会污染打印纸，还把台面弄得脏兮兮的，这是怎么回事呢？该怎么解决？

答：从打印机底部渗出的，是打印机的废墨。其实，打印机在开机清洗时，就是依靠墨水快速流入喷头，带走杂质来达到保护喷头的目的。而这些墨水在清洗完喷头后，会流入打印机底部的废墨垫的海绵中并被吸收。但在做一元打印生意时，由于经常要开关打印机，在打印质量不佳时，要清洗喷头，这些操作会导致废墨数量大大增加，如果你的连供打印机外墨盒放置过高时，喷头在墨水压力下，会直接流入废墨垫，那么废墨数量会大大增加。因此你应该先检查外墨盒的摆放高度，让其液面位置略高于喷头位置就可以了，而对于已产生的废墨，你需要拆开打印机，清洗废墨垫，如想一劳永逸，可将废墨出水管引出机外，并挂接瓶子收集废墨。注意，废墨要及时处理，否则一旦渗入主板，很可能造成打印机损坏。

为爱普生L801填充墨水后要输入ID吗

独孤忆：前不久购买了一台爱普生L801，最近墨水用得差不多了，就购买并添加了墨水，可在加墨水后，打印机还是提示缺墨水，难道L801还要清零或换芯片什么的？

答：爱普生L801不存在换芯片或清零的问题，但在添加墨水后，墨水瓶可不能丢，你需要在“开始”→“设备和打印机”或“打印机和传真”，用鼠标右键点击所使用的打印机图标，选择“打印首选项”→“主窗口”→“Epson Status Monitor”，点击“如何”，按照屏幕提示输入墨水瓶上的ID号，这样才能完成填充过程，墨水才能显示恢复正常。如果你添加的不是原装墨水的话，那自然就没有相应的ID号，这时候就比较麻烦，你需要到网络上搜索墨水ID复位软件进行复位，墨水余量显示才能恢复正常。

办公

如何用Excel来自动显示星座

我爱吃肉：社团搞活动，准备按照十二星座来对人员进行分组，请问在Excel中，如何才能快速地从出生日期中获取星座信息呢？

答：可使用LOOKUP函数按日期查询对应的星座。先使用TEXT函数提取出生日期中的月和日组成3~4位数字，再使用减负运算将它转换为数值。使用星座的起始月日与星座名称构造一个常量数组，然后使用LOOKUP函数根据出生日期在常量数组中查询对应的星座。其中，12月22日至次年1月19日为“摩羯”座，因为LOOKUP要求升序排列，所以分成两个时段。以出生日期在表格A1为例，可以设计公式“=LOOKUP(--TEXT(A1,"mdd"),{101,"摩羯";120,"水瓶";219,"双鱼";321,"白羊";420,"金牛";521,"双子";621,"巨蟹";723,"狮子";823,"处女";923,"天秤";1023,"天蝎";1122,"射手";1222,"摩羯"})&"座"”。需要注意的是，出生年月一定要按照标准格式输入。

Excel中如何自动显示负数的人民币大写金额

kami2015：小会计一枚，在做成本账过程中遇到负数金额，如果使用Excel单元格中的格式设置来转换大写金额，根本无法正常显示。查了相关的图书，没找到答案，只能来求助。

答：当出现负数的时候，格式设置就已经失效了，只能使用公式来解决这个问题。举个例子吧，当负数金额出现在A1单元格，需要先用公式“TEXT(RIGHT(RMB(A1),2),"元[dbnum2]0角#分;;")”把小数后三位的数字转化成元#角#分的形式，再通过公式“NUMBERSTRING(ABS(TRUNC(A1)),2)”把整数部分转化成大写的金额，最后填入目标单元格的公式为“=IF(A1=0,"",SUBSTITUTE(SUBSTITUTE(REPT("负",A1<0)&NUMBERSTRING(ABS(TRUNC(A1)),2)&SUBSTITUTE(SUBSTITUTE(TEXT(RIGHT(RMB(A1),2),"元[dbnum2]0角#分;;"),"零分","整"),"零角","零"),"零元零","零"),"零元",""))”。

如何批量加粗银行卡号后6位

Marco：领导让用Excel表格统计同事的银行卡，如果想将19位账号中的最后6位自动设置为加粗，怎么操作？

答：先拖拉选取工作表中填写银行卡号的区域，进行复制，然后在Word中新建文档，把表格粘贴上之后，在弹出的快捷菜单中，选择“仅保留文本”，将鼠标指向第一个银行卡号码的倒数第6、7位数字之间，按Alt键不放的同时按住鼠标左键不放往右下方拖动，直至选取所有银行卡号码的最后6位数字，松开左右手按键。接下来按Ctrl+B组合键加粗所选内容，再按Ctrl+A组合键全选所有银行卡号码，复制、粘贴回Excel窗口即可。

如何在Word中更改批注框内的审阅者名字

老法师：最近才开始用Word的批注功能，发现批注框内的审阅者名字为“aaa”，怎么才能修改成我自己的名字呢？

答：进入“Word选项”，在左侧对话框默认选中“常规”选项，将右侧“对Microsoft Office进行个性化设置”区域内的“缩写”输入框内的内容由“aaa”改成你的名字即可。

如何在Word中输入大于等于号和小于等于号

waterfow：最近要期中考试，想给小孩出点数学题目热身一下，但是在Word中死活没有找到大于等于号和小于等于号，莫非只能用“>=”来替代？

答：你把Word想得太简单了，切换到“插入”选项，点击“符号”中向下的箭头，选择“其他符号”。在弹出的“符号”对话框中，就能找到你要的符号。想要快速输入的话，也可以在指定位置输入数字“2265”，然后选中它们，按“Alt+X”组合键，即可变成输入大于等于号，若要输入小于等于号，可将前面的数字改为“2264”。

如何快速翻译英文网页

65203245：刚刚开始玩海淘，无奈英语水平太差，绝大部分英文都看不懂，有什么软件可以直接进行网页翻译呀？

答：不需要软件，可以用有道网页翻译工具来搞定。访问网站http://fanyi.youdao.com/web2，用鼠标直接将插件拖曳到浏览器书签栏中就可以了。今后浏览英文网页时，点击浏览器书签栏中的“有道网页翻译2.0”，选择“全文翻译”，网页瞬间变中文，准确率还是很高的。

微信有奖挑刺

新品

手机/平板全都有 华为发布青春版系列新品

华为在北京正式发布了 G9 青春版,对于这款新机,官方强调这是一款颜值和性能兼得的手机。整体上来说,G9 的外形延续了 P9 的设计风格,机身厚度 7.5mm,相比后者来说,外形上做了一些调整,最主要的变化就是双 1200 万像素摄像头变单 1300 万像素摄像头,其后壳是塑料材质。配置方面,G9 青春版采用 5.2 英寸 1080P 屏,搭载的是 2GHz 麒麟 650 八核处理器,内置 3GB 内存和 3000mAh 容量电池,前置 800 万 + 后置 1300 万像素摄像头组合,运行 Android 6.0 系统。此外,华为突出了这款手机其中两个亮点,一个是指纹更快捷,而另外一个则是高铁模式 +。至于大家关心的售价,G9 青春版全网通版本价格是 1699 元,而运营商定制版是 1599 元,全网通版本的处理器为麒麟 650,而用户有白色、黑色、金色、粉红色以及薄荷绿可选。

此外,华为还发布了新款平板——揽阅 M2 青春版,有 7 英寸和 10.1 英寸两款,内部硬件配置一致,均支持双卡双待全网通 4G。M2 青春版的外部采用波纹亲肤设计,有金粉蓝白四色,边角圆润。显示屏为 1900×1200 分辨率 LTPS 材质,搭载华为 ClariVu2.0 色彩增强技术,支持护眼模式,内置 PM8916 音频功放,一体化封闭音腔。侧边指纹支持解锁、快拍、接打电话、闹钟关闭等。摄像头为 1300 万像素背照式,F2.0 光圈。续航方面,7 英寸的电池容量为 4360mAh,10.1 英寸为 6660mAh。华为表示,前者可正常用 1.8 天,播放 1080P 视频 11 小时。最后,M2 青春版的处理器为高通骁龙 615 八核,内存 3GB,外部存储最大支持 128GB。价格方面,7 英寸 16GB 全网通 1599 元,32GB 1799 元,10.1 英寸 WiFi 版 1499 元(16GB),全网通 16GB 1899 元,32GB 2099 元。

ivvi i3 品鉴会成都站演绎“悦薄悦快”

节前,ivvi 携新品 i3 来到成都,于万达广场锦华店举行了 4GB+64GB 至尊版 ivvi i3 的首次品鉴会,成都市民前来一睹了该机 4.2mm 的弧边美学和极速畅快。ivvi 总裁张光强也来到现场,亲自为 ivvi i3 站台,并在现场讲解了 ivvi 的品牌理念以及 i3 的诸多功能特点。张光强介绍说“ivvi 手机有十余年的技术沉淀,经过不断的攻克难题,造就了这部最薄智能机。”可见总裁对 i3 的信心。这场品鉴会本身也是“城会玩”,时尚的模特拿着 ivvi i3 绕场展示,机身的纤薄美感与模特的时尚气质相互映衬。现场还请到了颇具浪漫情调的花式调酒王子,不仅现场表演了令人惊叹的调酒功夫,还将“薄出新境界”的 i3 变“没”了,引来现场观众一阵欢呼。体验区吸引了大批 Fans 驻足围观,并争先上手体验 ivvi 旗舰机,而起初只是来看热闹的市民,也打听起了售价。ivvi i3 凭借 4.2mm 的超薄弧边自上市以来就倍受关注,开放市场销售也取得了不俗的成绩,成为市场上炙手可热的机型。

99 元小米蓝牙音箱青春版上市

5 月 4 日上午 10 点,小米小钢炮蓝牙音箱青春版正式在小米网开卖,具备低音增强技术、3 色可选、轻巧机身、低频出色等卖点,售价 99 元。小米小钢炮蓝牙音箱青春版尺寸仅为 80mm × 41mm,水杯大小,重量 125g,非常便携,能够兼容主流蓝牙音频播放设备。外壳材质方面,小米小钢炮蓝牙音箱青春版运用大面积金属一体成型网罩,超过 1000 个不同大小的圆形孔进行数控 CNC 加工。此外,利用空气压缩吸附原理,音箱脚垫外圈内壁设计了空气压缩轨道,使得音箱放置在光滑的桌面上也不易滑动。使用方面,初次打开手机蓝牙就能连接,长按开机键取消当前配对。小米小钢炮蓝牙音箱青春版最大功率为 6W,内置了 1000mAh 的电池,可连续播放 5 小时。

全球首款 VR 电视暴风超体 2 发布

暴风科技举办了超体电视新品发布会,正式推出第二代超体电视,该电视号称全球首款 VR 电视。发布会上,暴风科技首先介绍了其“联邦生态”,并和乐视生态进行了对比:新电影、电视剧的覆盖总量,是乐视的 3 倍。此外,“联邦生态”包括三大视频平台账号共享、VIP 共享、VR 资源共享,暴风 TV 会员价 499 元 / 年。新品方面,全新推出的超体电视 2 可以实现 720° 全景观看与 VR 虚拟现实体验。现场演示,只要用遥控器就可以实现 720° 的视频观影,再上一层可以使用 VR 头显进行控制。外观方面,采用玫瑰金时尚外观金属机身,尺寸方面,包括 50X 战警版、55X 战警版、43X 战警版,均采用屏幕 + 主机分体设计,方便硬件更迭,可随时更新升级。硬件配置方面,搭载 1.8GHz 主频 4 核 CPU、8 核 GPU,支持 VR 计算和全景运动加速,搭配 2GB DDR3 运行内存、16GB eMMc 5.0 闪存,支持 H.265 4K 硬解码。屏幕均采用 4K 分辨率,内置暴风左眼 +AcmGen4+Super-Scaler 算法引擎,三维运动补偿,3 层增量扩散膜,3H 防眩光不伤眼技术。音响号称进行了“声音系统全案”创新,内置密封倒相式大音腔音响,进口 PEI 振膜,支持暴风回音壁技术,提供音响光纤接口。系统搭载基于暴风 VR-TVOS 的暴风 UI 2.0,支持风送 APP 或 VR 遥控器控制。售价方面,50X 战警版、55X 战警版、43X 战警版分别为 2999 元、2799 元、1999 元。此外,暴风还推出了一款 40X 战警版,售价为 1499 元。

一周

IDC:2016 年第一季度手机出货量洗牌

国际数据公司(IDC)最近公布的《全球手机季度跟踪报告》初步数据显示,2016 年第一季度智能手机出货量前五强悄然发生改变。其中三星、苹果依旧占据前两位,出货量和市场份额同比均发生滑落。华为、OPPO、vivo 逆市而上,出货量和市场份额强势扩张,尤其是 OPPO、vivo 同比实现三位数增长。三星出货量超出第二名苹果将近 60%,虽然绝对数据小幅下滑,但三星作为全球智能手机市场领导者的地位依然难以撼动。三星近日公布的财报显示,三星电子第一季度营收同比增长 5.65%,净利润同比增长 13.6%。其中移动部门利润涨幅高达 42%,三星 S7 系列手机的大卖是第一季度增长的主要原因,而因此三星移动部门 7 个季度以来首次超过芯片部门成为该公司的第一收入来源。苹果第一季度出现了有史以来的首次同比下滑,销量降至 5120 万台,同比下降 16.3%。苹果近日也公布第二财季报表,其中 iPhone 营收占据 65%,达到 328.6 亿美元。虽然营收同比下跌 16%,但 iPhone 仍是最盈利的手机产品,没有之一。

去年华为成为中国首个智能手机发货超过 1 亿台的厂家。2016 年第一季度华为开局抢眼,出货量从 2015 年第一季度的 1740 万台攀升至 2750 万台,同比增长 58.4%,稳居全球第三的位置。华为 Mate 系列和 P 系列成功地在国产高端商务手机市场站稳脚跟。OPPO 深耕线下渠道,庞大的营销预算和娱乐赞助,使其在二三线城市具有相当高的知名度。2016 年第一季度,OPPO 的出货量为 1850 万台,同比增长 153.2%。OPPO 在第一季度推出新机 R9/R9 Plus,其中 R9 首销当日创造了日销 18 万台的纪录,并且一直保持着极好的销售势头。与 OPPO 类似的是,vivo 在二三线市场的零售业务和营销尤为强劲,这是推动其业务增长的关键因素,vivo 在音频方面的专注使其品牌稍显差异化。本季度,vivo 的出货量为 1430 万台,同比增长 123.8%,旗舰产品 Xplay5 成为首款配备双曲面屏的国产手机。

微软重申:Windows 手机不会死!

前段时间,微软在 Build 2016 开发者大会上完全忽视 Windows 手机业务的存在,基本上整个大会都没有提到相关字眼,后来负责 Windows 的高管特里·迈尔森在大会结束终于证实:未来 12 个月内,Windows 手机业务将不会是微软重点考虑的事项,因为今年微软将专注于其他既定的项目。此话一出,很多人认为微软终于放弃这个根本没法养家糊口的业务了,至少现在不承认完全放弃,相信这也只是时间问题。官方发言的影响不小,除了 Windows 手机死忠粉之外,很多用户群都做好了跳槽的准备,或者已经从 Windows Phone 平台切换到 Android 或 iOS 上了,至少后两者今天更有前途。最近,还是特里·迈尔森的发言再次对此做了确认,他在发给公司高管以及合作伙伴的电子邮件中,清楚地说明了 Windows 10 Mobile 未来必然会有一席之地,虽然目前重点不是这个平台,但未来会有更多改进。

比较遗憾的是,特里·迈尔森并未透露未来微软究竟如何改进 Windows 10 Mobile 操作系统,也没有提到任何相关的细节,而且广泛流传的“企业用户”作为重点发展对象也没有提到,不过该系统的开发方向与企业领域基本脱不了干系了。微软高管发出这封电子邮件恰好也是 Surface Phone 新传闻浮出水面的时间点,知情人士声称,该设备的的确确是针对企业领域设计,并且还会是“全球最安全的手机”。另外,该消息还透露,Surface Phone 将会于 2017 年的 4 月份正式推出。

4月初，米家压力IH电饭煲正式上市，也许是因为关注度实在太高，同期推出的小米路由器3的风头被完全盖了过去。实际上相比前作，它的升级幅度并不小，5G WiFi、4天线设计、128MB Flash……这样的配置不要说在智能路由器市场，就是放到传统家用路由器中也并不多见。“发烧”的配置，加上一贯的高颜值，小米路由器3的使用体验又怎么样呢?

房子很大，又不会弄网络？小米路由器3来了！

参考价格:149 元
推荐指数:★★★★

设计简约，适合各种家居风格

一转眼，小米路由器已经发展到了第三代。在过去两代数款产品中，即便是699元的全新小米路由器，也只配备了两根外置天线。所以从外观便不难发现，该机的一大提升就是信号。实际上，目前市面上的4天线路由器并不少，但其中很多都是假天线，也就是只是起个装饰作用，唬唬人而已。而小米路由器3采用了全新的天线设计方案，4根外置全向多振子高增益天线，将2.4GHz和5GHz网络独立分开，并针对不同频段的特性进行了优化。先不管信号究竟提升了多少，4根货真价实的天线就为它增色不少。

设计风格方面，小米路由器3依然保持了纯白简约的风格，轻巧而不轻飘，摆放在家中任何位置都能与各种装饰风格融为一体。它的四根天线能在一定角度内左右自由转动，也可以前后三段式调整到固定角度，网络上有文章说如何摆放天线可以提升信号强度，实际上现在都是全向天线，这点调整角度对信号基本没有影响，更多是方便大家摆放而已。除了电源、WAN口和重置插孔之外，小米路由器3还配备了两个LAN口和一个USB接口，不算丰富，但也绝对够用。

4天线信号已基本达到商用级

前言中我们就提到，小米路由器3的配置比较“发烧”，采用了MT7620A 处 理 器 +128MB Flash，硬件上已经比市面上多数中端路由器出色。而在关乎信号强度与稳定性的天线方面，它更是配置了4根全向多振子高增益天线，说人话就是，具备高增益天线的路由器信号辐射会更集中，以此达到信号增益的目的。具体到2.4GHz和5GHz频段来说，由于5GHz的波短，因此高增益天线对于5GHz频段的信号增益会更明显，当然，2.4GHz的增益也同样会有所提高。

不过，4天线并不表示在实际使用过程中，会对信号带来双倍加成。比如相比两根天线的小米路由器 mini，小米路由器3的信号强度就没有大幅度提升，所以对于普通用户来说，这是很难察觉到的改变。从我们的测试结果来看，在不穿墙的情况下，该机的5GHz信号更稳定，强度也更高，−20 ~ 25dBm的成绩基本已经达到了商用级别的功率，应付一般家庭绰绰有余。但在穿墙后，5GHz信号的强度迅速下降，而2.4GHz就要好很多。所以综合兼容性及稳定性考虑，还是建议大家尽可能使用2.4GHz频段。

从安装到使用，只需“下一步”

智能路由器诞生之初，更多是为了让大家添加插件和APP，从而实现一些功能上的拓展，例如病毒过滤、隐私保护、远程下载等等。虽然现在网络已经非常普及，但依然有不少菜鸟级用户搞不懂路由器的安装，尤其是几大运营商上门时基本不会帮你完成相关设置，除非你掏钱购买他家的设备与服务。所以小米进入这个市场后，首先是简化路由器的安装环节，按照说明书将线缆连接好后，一切设置都是傻瓜化的，除了输入上网账号与密码，其他几乎就是点击“下一步”即可。包括很多让人看着都头疼的路由器管理界面，现在完全不用打开电脑，更不用在浏览器上输入IP地址，所有设置在手机上都能搞定。

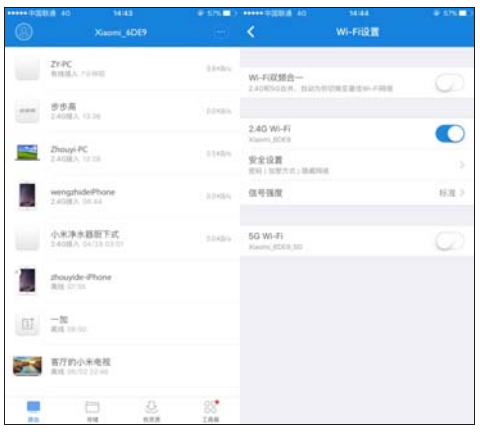
小米路由器3的智能不只体现在安装上，对于一些玩家级用户，通过一系列设置与扩展，它还能大大提升网络使用的便捷性。这里只举两个例子：一是上网设备管理，对于正常家庭来说，长期在家上网的人和设备都是相对固定的，为了防止蹭网，可以将这些设备加入白名单，这样当有外部设备请求连接时，手机就会弹出提示。二是好友WiFi模式，这个比较适合寝室、SOHO办公室，或者小型咖啡馆等公共区域，合理设置后，哪些人可以接入网络，哪些不可以就能实现半自动化管理，省去了不断有人问“WiFi密码是多少”的麻烦。

采用了4根外置全向多振子高增益天线，双频性能增强方面有所保障

提供了两个LAN口+一个USB接口，以满足最基本的日常使用需要

底部分布了密密麻麻的小孔，已解决高负载状态下的散热问题

电源适配器尺寸比较大，但依然是12V/1A的规格



为了保证兼容性，如果不清楚家里的设备是否都支持5GHz网络，建议只开启2.4GHz频段

好友WiFi功能使用起来非常方便，此外在任务管理中，可以查看系统的资源占用情况

由百度提供引擎支持的安全中心，可以从接入层面降低网络的攻击与使用风险

总　结　让生活变简单才叫智能

说到最早做智能路由器的厂商，其实并非小米，而是极路由。随后的两三年，智能路由器市场快速发展，现在新出的产品要是不能安装几个APP，都不好意思说自己是路由器。作为小米旗下三驾马车(手机、电视、路由器)之一，路由器在其整个生态系统中，更多充当的是服务性角色。就拿小米路由器3来说，外观设计简约，可以与任何家居风格融为一体，不像有些富有科技感的产品那样，与周围环境格格不入；配置/性能出色，正常家庭，就算有再多(不会超过126台吧？)的接入设备与下载需求也扛得住；傻瓜式的安装流程，智能的后台管理，就是完全不懂网络的小白，也能轻松完成设置。这才是智能路由器应有的样子，智能就是让生活变得更简单，不是吗？

责编:曾会敏 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.5.9 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

心率都不能测 还敢说自己关注健康?

如果身上没有几个传感器,都不好意思说自己是专业的健康设备。这可不是随便安装个APP就能假扮的,比如说近期上市的联想ZUK Z2 Pro,通过把手指按在手机背面的传感器上来测量心率,让你可以随时随地关注自己的健康问题。其实不仅是手机,还有更多的电子设备也装上了心率传感器。

传感器的小秘密

爱运动的朋友们都知道心率的重要性,不仅可以预测身体是否过度疲劳,是否进入无氧阶段造成身体损伤,还能让运动强度维持在正常水平。以前中医用脉搏计数来估测,专业运动员佩戴心率带,医院会用心率仪测试,如今手机和可穿戴智能设备也可以。

人体的皮肤、骨骼、肉、脂肪等对光的反射是固定值,而毛细血管和动脉静脉由于随着脉搏容积不停变大变小,所以对光的反射是波动值。这个波动的频率就是脉搏,一般跟心率是一致的。传感器内置的两颗 LED 灯可以每秒闪动数百次,通过追踪可见光的反射,从而计算出每分钟的心跳次数。它有一个专业的名称叫光电体积法。眼下不少智能手机和穿戴设备都是采用这个原理,实现心率监测功能。

智能穿戴设备搭配手机使用,加以分析后的数据谁都能看懂

Z2 Pro 的心率监测操作起来非常简单,只要把手指按在背面的传感器上即可

光电法并不是忽悠

一直有传言说心率检测这么严谨的事情,竟然百多元的穿戴设备甚至手机就能搞定,肯定不靠谱。客观地说,光电体积法的确很容易受到外界环境干扰,但对个体而言,心率检测的重要性在于连续监测,即使绝对值不准,但是相对变化趋势分析起来还是可以找到很多有价值的线索,尤其在运动指导方面,通过智能手机中的 APP 可以将状态图表化分析,让用户对自己身体状况有大致了解,方便你时刻关注自己的健康状态。但是,不要指望它能够协助治疗或者预防疾病,看病还是得去医院。

小米手环光感版

售价 99元

小米手环光感版算是目前性价比最高的心率监测设备了,并且无需抢购,可以直接在官网买到。相比其他的品牌,它最大的卖点是耐用,全金属表层加亲肤腕带,佩戴舒适又不容易损坏。续航长达十天,再加上达到 IP67 防水级别,即使淋浴时也无需脱下。光有心率数据,参考价值并不高,小米手环能够对跑步时的配速、心率、步频、卡路里等运动数据进行实时的监测,并且能记录运动轨迹,对于热衷跑步的人来说这才是真的“实用”。

FitbitSurge 智能手表

售价 1499元

在运动方面,Fitbit Surge 是有天赋的,内置了三轴加速度计、三轴陀螺仪和数字罗盘,能够追踪佩戴者的行走步数、距离、消耗热量、爬的楼梯数、海拔高度变化和运动时间等。还能够 7×24 小时对佩戴者进行全天候不间断的心率监测,这也是它能够在多如牛毛的健身追踪设备中脱颖而出的主要原因之一。结合其独特的算法,能够得到精确的热量消耗,从而对自己的健康状况进行更加全面的了解。如此量化,让“减肥难”成为历史。

Moto360Sport 手表

售价 1999元

对于那些经常进行大量运动,尤其是户外运动的用户来说,内置 GPS、心率监测功能的 Moto360Sport 无疑是非常棒的选择。如果你只是把它当成普通的运动手表,那就大错特错了,采用圆形混合背光屏幕,支持防水、GPS 以及心率监测,同时拥有大量的运动模式可切换。只要你一声令下,它还能实现信息检索、地图导航等意想不到的功能,查看微信消息、播放音乐也不在话下。功能如此齐全,手机可以安静地躺在口袋里睡觉了。

捷波朗 SportPulse 耳机

售价 1599元

如果你既不喜欢佩戴手表、腕带和手环等可穿戴设备,也不想在胸前佩戴任何设备的话,那么对于你来说 Jabra Sport Pulse 耳机可能是一个不错的选择。它的方便之处在于你可以在运动时边听音乐边监测运动状态和心率,并且会实时语音提示以调整你的运动状态,集成在耳蜗的传感器能够监测耳部脉搏,精准性也是令人满意的。当然,你还可以更方便地打电话、听音乐,而不必再额外佩戴一个设备了。

互动答疑

关注机智猫,即可随时随地提问。

微博 微信

@ 小碗子 –: 小编你好,最近我想入手一台 iPad ,要求屏幕小一点方便携带,系统流畅,可以安装一些较大型的 APP 而不会卡顿,请问满足这些要求的哪一款性价比最高呢?

@ 机智猫: 说到小屏幕和便携性,mini 系列当然是不二选择。根据你的需求推荐 iPad mini 4,采用 A8 处理器,预装 iOS9 系统,续航时长在 10 小时左右,可以供你玩一些较大型的 APP。7.9 英寸屏加上 6.1mm 的厚度随身携带完全没有问题。目前在 1 号店 16GB 版 2788 元就能买到手。

@ 时光是一只妖: 我是一枚高三的姑娘,想给自己换部新手机作为毕业礼物,要求续航能力好点,不玩大型游戏,外观要漂亮,预算在 3000 元以内,另外由于喜欢自拍,希望拍照功能好。

@ 机智猫: 这个价位的手机女生使用的话,比较推荐 OPPO R9,有玫瑰金色可选。采用联发科 MT6755 处理器,4GB+64GB 的内存组合,再加上 2850mAh 的电池容量,日常使用没有问题。至于拍照,1600 万像素的前置摄像头完全满足你的自拍需求,售价 2799 元。vivo X6s 可作为备选,搭载骁龙 652 处理器,内存同样是 4GB+64GB,支持快充,有金、银、玫瑰金三种颜色,售价 2598 元。

@ 来一杯不加忧愁的人生: 你好,有什么好的单系统平板电脑可以推荐吗?主要用于 Office 软件,会声会影之类的,娱乐方面就是看看电影,质量不能差,因为我打算用个两三年,预算在 1200 元左右。

@ 机智猫: 满足你要求的 64GB 版小米平板 2 是个不错的选择。全金属机身,配备 Intel X5-Z8500 处理器和 7.9 英寸屏,预装 Win10 系统,还有防误触的屏蔽按键,看电影时再不用担心因为误触而退出画面了。电池容量为 6190mAh,支持快充,售价为 1299 元。还有酷比魔方 iWork10 旗舰本也可供选择,搭载 Intel X5-Z8300 处理器,预装 Win10 系统,内存为 4GB RAM、64GB ROM,售价 999 元。

@ 只道是寻时: 麻烦小编推荐一款续航较强、拍照效果较好的手机,预算在 2500 元左右,做工好一点就可以了。

@ 机智猫: 这个价位你可以考虑一下上市不久的小米 5,金属机身加上 3D 玻璃,还配备了一块 5.15 英寸 1080P 屏,做工和质感都不错。搭载骁龙 820 处理器,电池容量为 3000mAh,即使是重度手机使用者,也可一天一充。主摄像头 1600 万像素,带有双色温闪光灯、F2.0 大光圈、4 轴光学防抖,拍照算得上一把好手。高配版售价 2299 元。除此之外,还有 OPPO R7s 也能满足你的要求,搭载骁龙 615 处理器,内存组合为 4GB+32GB,后置摄像头 1300 万像素,3070mAh 的电池容量搭配 VooC 闪充,大大增加了续航时间。全网通版售价 2599 元。

降价 TOP 5

TOP1:酷比魔方 iwork8旗舰版

理由:限时促销
产品特色:Atom X5-Z8300、2GB RAM、32GB ROM、8英寸720P屏、双系统

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	104 元	395 元	21%

点评:据统计全球平板电脑销量已经连续六个季度下滑,主要是因为“季节性下滑”和“整体表现冷淡的消费者群体”。为此,国内厂商寄希望于在高端市场通过性价比来同国外品牌竞争,在低端市场杀价格,保持曝光度和市场份额。

TOP2:360手机青春版

理由:限时促销
产品特色:MT6753、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	799 元	11%

点评:近期随着大批千元新机的出现,洗牌在所难免,尤其这一轮新品在配置上给力,360手机青春版此前攒下的优势荡然无存。由于短期内360不会在这个价位发布新款,所以只能通过降价,保持竞争力。

TOP3:乐Max(X900+)

理由:厂商清仓
产品特色:骁龙810、全网通、4GB RAM、64GB ROM、6.33英寸2K屏、后置摄像头2100万像素、3400mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	210 元	1989 元	10%

点评:乐Max采用的6.33英寸2K屏让人印象深刻,市场罕见,具有天生的娱乐基因,更像是一款跨界产品。就整体配置而言,并不落伍,1989元也算是物超所值。

TOP4:华为 Mate8

理由:电商促销
产品特色:麒麟950、全网通、4GB RAM、64GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、4000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300 元	3399 元	8%

点评:由于新品P9的发布,Mate8的市场关注度急剧下滑。之前不少经销商都是悄悄在降,而本周在亚马逊新一轮的促销中,其报价直降300元,看来走商务路线的Mate8接下来会走性价比路线,寻求量上的第二次发力。

TOP5:三星Galaxy S6 Edge+ (G9280)

理由:全网最低
产品特色:Exynos 7420、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.7英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	300 元	4988 元	6%

点评:随着新品的发布,其旗舰位置迅速被取代。从6288元到5688元,从5288元再到今天的4988元,选择三星就要有这个心理承受能力,先买先享受。近期应该还会跌。

电脑报官方店
精品二手iPhone上市
准新机 成色

正 规 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手
放 心 七天包退换,三个月免费保修,一年成本价维修
高性价比 iPhone 6s:3999元起 iPhone 6:2799元起 iPhone 5s:1399元起 iPhone 5C(32GB三网通):1199元
全套送齐 买就送耳机、数据线、钢化膜、手机壳
全国包邮 顺丰快递极速送达
网店地址:
http://cpcwi.taobao.com
手机淘宝扫一扫
iPhone 6
iPhone 5s

消费热点

屏幕碎了?千万别信第三方“原装屏”

如果我们不说,也许你不会知道原来自己花大价钱更换的手机屏幕其实并非原装屏。

手机越做越大之后,想要单手握持便越来越不方便,碎屏的噩耗也是频频传来。很多用户首先考虑的还是官方维修站,但要花上原价二分之一,甚至三分之二的价钱进行维修,实在太坑了,大多数人都不会乐意。如果没有买碎屏险或者已过保,就只能去社会上的手机维修店,报价普遍只有几百元,相比之下便宜不少。

这种情况可以肯定只有保护玻璃碎了

首先要告诉大家的是,苹果、三星等一线品牌手机的全新原装屏市场上少之又少,所谓的直接从富士康等代工厂收购的,基本都不靠谱,即便是流入市场,也是少量,并且有瑕疵。有些上市较久的型号被回收之后会拆解成配件,重新流入市场,虽说是原装屏,但已不是全新。

其实大部分手机屏幕并非一体设计,从外向内有三层,分别是保护玻璃、触摸屏和显示屏。其中,触摸屏和显示屏最贵,但并不容易碎,而一般情况下手机摔坏之后,碎掉的只是保护玻璃。想要区分很简单,开机之后,手机能正常显示就说明显示屏没坏,能触摸操控就说明触摸屏没坏。

当你送修的时候,如果不多问一句,店老板会把你当外行,按照换掉三层屏幕来报价,一般人根本不知道其中的蹊跷。更换屏幕时,当着你的面的确拿的是新的屏幕总成,其实都是后压屏,就是从被人摔碎的屏幕上,将未损坏的显示屏和触摸屏取出,再压上新的玻璃面板而成。这种手机屏的核心部件是原装,但由于在压制过程中胶水质量、技术工艺的不同,无法保证无尘,后压屏的质量参差不齐,完全就看运气了(鉴别主要看屏幕黑边,后压模具没那么精准,黑边会出现不对称)。至于你的那块碎屏,店家是不会给你的,最终命运是被回收,变成后压屏后再卖给别人。

还有一些黑心店收的是原装屏的钱,但给你的总成却是高仿的,这种情况多出现在国产手机上。它们在排线和支架上有明显区别,但由于安装后都被埋在了手机内部,普通人不拆开根本看不到。就显示效果来看,亮度要比原装屏低不少,有色偏,使用久了还会出现触摸不灵的情况。要区分的话,教大家一个简单方法,就是要求店家把拆下来的碎屏和待更换的新屏给你,做个直观对比。

在这里建议大家,在购买中高档手机的时候,最好同时在官方购买碎屏险,这叫有备无患。

本周关注

“后裔”宋仲基代言vivo

vivo官方微博正式宣布:5月1日起,韩剧《太阳的后裔》中的男主角宋仲基将成为vivo的全新代言人,代言费预计人民币2200万元。如此大手笔,和近期vivo在全球智能手机市场的表现有直接关系。根据市场调研机构IDC公布的2016年第一季度全球智能手机市场排名来看,vivo首次跻身前五,这也证明了线上线下打通的多元化渠道模式才是未来终端渠道发展的方向。

苹果中国调整iPhone以旧换新价格

苹果以旧换新进入中国以来,一直被果粉吐槽,原因是估价太低,然而经过本周的一轮调整之后,更让人无语,因为新价格又调低了,比如iPhone 5s原来折旧最高1500元,而现在才1050元,iPhone 4、4s、5、5C均遭了殃,只有iPhone 6和6 Plus幸运地逃过,目前最高估价分别为2300元和2500元。这似乎预示着下一代iPhone很快会和我们见面。

小米5全色系首次同时开卖

小米5全系配色近日首次同时开卖。具体来说,1999元的小米5标准版有黑、白、紫、金四种颜色可选,是目前颜色最全的版本。2299元的小米5高配版就只有黑白双色可选了。至于尊享版,目前只能购买2599元的白色版,相比黑色版来说,它的机身材质从3D陶瓷换成了3D玻璃,所以价格要便宜100元。

扛不住!LG G5变相降价

LG G5本周在京东正式开售,定价4888元,与三星旗舰Galaxy S7持平。也许是因为吐槽声此起彼伏,上市一拖再拖,京东会赠送满3000元减200元的优惠券,相当于只要4688元即可到手。此外,现在购买还可获赠LG G5拍照精灵模块、电池充电盒等附件。至5月18日18点,前一万名完成购买评价的用户将会获赠一条B&O H3耳机,算上赠品比港行还便宜。搭载骁龙820处理器的LG G5真的可以说是“起个大早,赶个晚集”。

Kindle Oasis正式发货

亚马逊电子书阅读器尊贵版Kindle Oasis正式上市发货,有斯诺克黑、波尔多红、羊皮卷棕三色可选。Kindle Oasis是该系列中最高品质的代表,它的机身轻薄到了极致,背光功能相比Voyage有所增强,装上保护套可以连续使用大约一个半月,但对于大多数人而言,2399元的售价太高了,特别是考虑到相比售价958元的Kindle Paperwhite性能上并没有太大的提升。

责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.5.9 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

苹果独占LivePhoto？Android党表示不服

@ 李思诚

苹果在iOS中新加入了支持LivePhoto的动态桌面，让一直比较单调的桌面背景有了一些新鲜感，果粉经常以此来炫耀。但是作为资深Android党，我就笑了，在Android平台，有太多桌面工具，无论是美观度还是功能上，都能让果粉汗颜。

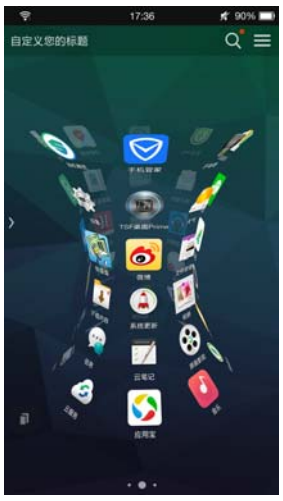
酷到没朋友

TSFShell
平台:Android
收费情况:免费

初次使用 TSF Shell，你可能会惊叹于它的视觉效果，就算是随意切换一下界面或者打开某个菜单，都会有酷炫的动画效果，但是对新手不太友好，按钮和菜单变化较大，需要时间适应。不过，首次使用会在触发每一个操作的时候弹出教程，还算贴心。

而这款软件最大的亮点还是强大的自定义手势，支持双击、双指拖放等多个手势，你可以设置为批量移动、建立文件夹等操作。而这款桌面工具内置的小插件就太多了，时间、天气等，都有超棒的动画效果。

虽然上手并不太容易，但是如果你根据它的提示慢慢熟悉，多花些心思去研究功能，可以说是每个按钮都会让你有惊喜。就算你采用默认设置，随便拖放一下图标，酷炫的 3D 效果也会让你爽半天的。



也许是最酷炫的桌面应用了

手势操作是这款 APP 最大的亮点

壁纸完全自定义

KLWP
平台:Android
收费情况:免费

KLWP 没有内置太多精美的图片，它是为追求极致个性的用户而准备的，壁纸上的每一个元素，包括时间、日期、电量显示等都可以自行编辑位置、大小，而且还可以设置跳跃、翻转等动画效果，你完全可以打造属于你自己的专属桌面。

按照自己的需求修改完毕之后，将桌面的那些小部件全都删掉吧，当然，为了美观度，建议大家多准备几张好看的图片，并根据图片摆放桌面的元素，那样就更完美了。

所有元素都可以自定义，十足的极客范

一个字:燃

Red Bull Wallpapers
平台:Android
收费情况:免费

是的，这就是那个可以喝的红牛！作为一款运动饮料制造商，红牛还为 Android 手机用户推出了这款运动主题的壁纸应用。

这款 APP 推送的壁纸都是高质量的摄影图片，而且运动种类也不仅仅是我们常见的跑步、骑车，而是收录了冲浪、越野摩托、高山滑雪等极限运动，让人看了也忍不住燃起来。另外，红牛壁纸还有动态壁纸、定时更换壁纸等功能，足以满足需求了。

专为爱运动的人量身定做

手绘达人专属

丝绘
平台:Android
收费情况:免费

丝绘有一个充满诗意的名字，而在这款 APP 中，你可以展开想象力，选择多种笔触画出心中最完美的壁纸。而且，你可以随便在屏幕上画几笔，不同的滑动速度、曲线角度等等都会生成不同的视觉效果，有沙画的感觉。

你可别以为这仅仅是视觉效果，丝绘会记录下你的绘画轨迹，并且可以设定为动态桌面，看着自己的作品一笔笔完成，是不是很有成就感呢?

用自己的手绘图做动态桌面，绝对独一无二

好玩手游 **在各大应用市场榜单中，林林总总的游戏推荐，每一个看起来都那么好玩，但是其中陷阱可不少，那些看起来很美好的游戏也许只是做了一个酷炫的宣传动画！刷榜盛行，推荐无价，榜单中大受好评的游戏到底好不好玩？让我们为你探个路。**

玩!

漫威:未来之战

平台:Android/iOS
收费情况:免费(有内购)

《美国队长 3》这两天刚好上映，而漫威也推出了《未来之战》这款手游，和电影同期推广，势头很足。

这款游戏和其他动作类 RPG 游戏差不多，左侧虚拟键控制移动，右侧则是技能，而这款游戏的不同之处就在于每场战役可以选择 3 个英雄上场，在战斗中可以随时切换，并且切换后有短暂的无敌时间——如果你反应够快，用这招可以避免很多 BOSS 的强力技能。

另外，英雄们的搭配可是有学问的，比如队伍中同时存在雷神和美国队长，就会激活“锤与盾”属性，队伍攻击力和防御增加 5%。不同的英雄搭配激活的属性也不同，就看你自己选择了！而他们在战役中还可以放出威力巨大的组合技能，英雄升级之后还能选择主动技能和精通属性，并且收集英雄的“生体认证”完成进阶后可以得到巨大提升，是一个结合了养成、策略、动作的游戏。

每个人都有自己的招牌技能

不玩!

行尸之惧:死亡狂奔

平台:iOS/Android
收费情况:免费(有内购)

《行尸走肉》的衍生剧《行尸之惧》第二季在近期开播，而同名手游《行尸之惧:死亡狂奔》也上架了。从这款游戏的命名，就可以看出这是一款跑酷类游戏，在僵尸的围攻中逃出生天，也算符合剧情设定。

进入游戏可以看到，黑白剪影的画面，场景为被僵尸破坏过的街道，昏暗的灯光，随处可见的丧尸，恐怖气氛营造得不错。主角会一直向右狂奔，而玩家需要做的就是看到僵尸就点它一下，主角就会用装备的武器射击它——但是当弹药用光，就只能近身之后用锤子等武器攻击，难免被僵尸磨掉一些血量，直到挂掉。

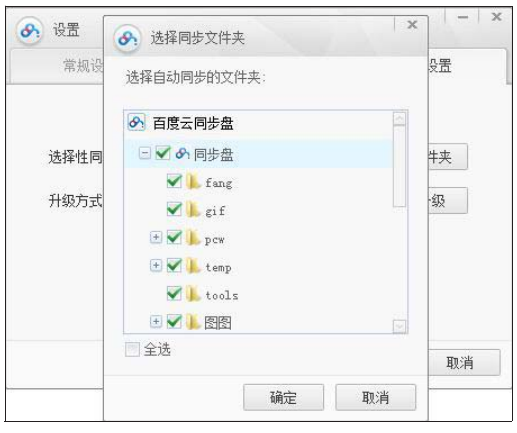
而玩家可以用金币升级武器或者买枪(最重要的就是提高弹夹容量)，为了跑得更久，弹药必须充足，如果子弹用光，离死也就不远了。所以这款游戏只能“存钱买子弹→跑两局→升级武器→跑两局→买子弹”这样循环，可玩性并不太高，玩两局就腻了。

游戏的画面偏灰暗，玩不了几局就会觉得枯燥

网盘集体阵亡，手机资料往哪存？@李东

近日，新浪微盘、金山快盘等云存储服务纷纷宣布即将停止服务，但是我们早就习惯了云存储，特别是手机上的照片，不随时备份根本就不放心。在6月30日的最后期限之前，我们得准备好解决办法，可不能让数据都丢了。

它们暂时还活着



指定文件夹之后，就可以自动同步了

百度云管家虽然也提供了数据存储服务，但必须手动上传 / 下载，而它的重心则是分享功能

虽然网盘大面积阵亡，不过还是有一些在坚强地活着，比如 360 云盘就在大家都发公告宣布停止服务的时候发了一条微博，推荐了三部电影《不见不散》《会说话的照片》和《关云长》，言下之意就是“不会关”。另外，百度云盘同样仍然在提供云存储服务，而这些工具的使用方法都比较相似，推荐大家在电脑上安装相应的客户端，管理文件更方便。

如果你一直是金山快盘的用户，官方推荐使用 WPS 云文档服务，不过免费用户仅有 1GB 存储空间，最多只能免费创建 5 个团队共享文件夹，虽然快盘用户可获得 1TB 空间，但也仅有 6 个月的时间限制。而我们推荐大家使用百度云同步盘完美替代金山快盘，它的功能和操作方式与金山快盘很像，只需将快盘中的数据上传到百度的云空间即可。

如果你是新用户，使用也是非常简单的，安装百度云同步盘之后，选择一个本地文件夹，然后只要这个文件夹的数据发生了变化，就会自动同步到云端，而且还有移动端 APP，很适合多平台办公、保存数据。在这里，需要注意的是还有一款叫做百度云管家的软件，可以通过它手动上传、下载和分享文件，不能直接同步本地文件。如果没有同步需求，使用百度云管家即可，而且它们的数据是互通的，两个软件同时使用也是可以的。

腾讯“全家桶”其实还不错

除了常规的文件存储，还提供了云笔记功能

手机 QQ 的相册备份功能很好用

作为互联网大户，腾讯有一整套云存储方案，首先是腾讯微云，也许你从来没用过它，但是它一直“藏”在你的 QQ 中——点击 QQ 面板右下角的应用管理器，然后在“个人工具类”中找到微云并点击“添加”，它就会出现在你的 QQ 面板中了。

而使用方法和其他网盘差不多，直接上传 / 下载即可。而且腾讯微云的空间可以说是海量，免费用户就有 1TB 的空间，QQ 会员更是有 10TB，基本不可能存满——再说，反正 QQ 号免费，多申请几个也没人管你。从功能上来说，腾讯微云还提供了笔记功能，可以在这里快速存放图片、文字，很方便。

而在手机 QQ 上，还专门提供了备份相册到微云的功能，开通之后在 WiFi 环境就会自动备份，不用担心流量消耗，方便快捷。另外，如果你想要临时存放 / 分享小型文件，可以用手机 QQ 的“数据线”功能，将文件通过手机传到电脑，而云端也会自动备份，每个登录了同一 QQ 号的设备都可以使用。

另外，许多人都会想到用电子邮箱的附件存储和分享文件，如果需要大量分发，可以先将文件上传到 QQ 邮箱的文件中转站中，然后直接从中转站添加到附件一起发送，非常方便。最重要的是，可以通过超大附件发送 2GB 以内的大型文件，而且不受对方邮件空间大小限制，可以有效避免因为对方空间不足而被退信的问题。

小贴士 |Tips

腾讯自家的云存储服务都是可以共享的，微云、邮箱附件等都可以一键转存，而且是 PC、手机、平板全平台互通，不用反复上传 / 下载。

这些小技巧也很实用

1. 相信许多人都已经升级 Windows 10 了吧，微软默认开启了 OneDrive 功能，而它和我们常用的网盘类似，登录微软账号就可以使用，并且可以设置截图自动上传，方便快捷。

2.Evernote（印象笔记）除了支持云端同步文字笔记，还能保存图片、视频、音乐等文件，只要单个文件不超过 25MB（免费用户），都可以全平台同步。

3.购买 NAS 设备，通过手机或其他 PC 操作，将数据备份到自己家里，永远不会因为网盘停止服务而受到干扰。

4.利用小米路由器、极路由等智能路由器，加装硬盘之后，不光可以通过手机 APP 控制下载，还能将资料远程存放到硬盘中。

5. 老旧电脑废物利用，使用 FreeNAS 等 NAS 软件或者 Splashtop 等远程桌面工具，远程上传 / 下载全搞定。

通过小米路由器等智能路由，可以快速备份手机中的文件

轻技巧

用手机QQ管理名片

交换名片是基本的礼仪，不过纸质名片不方便收纳和整理，电子名片也已经兴起。不用安装额外的客户端，最新的 6.3.0 版手机 QQ（iOS）已经加入了“我的名片夹”功能，在主界面向右滑动打开菜单就可以看到它。

使用也很简单，点击“添加”之后拍照或是直接从相册选择一张照片，然后就可以自动保存到名片夹中，并且可以自动识别出名片中的姓名、电话等信息，不用逐一手动填写，而且还可以通过 QQ 直接分享，十分方便。

关闭AppleMusic自动续订

此前 AppleMusic 开放了 3 个月的免费体验，许多用户都进行了试用，不过试用期到了之后，默认自动续订，每个月都会扣除 10 元，账单里只有收费明细，没有退订按钮，该怎么取消呢？

如果你不想继续使用 AppleMusic，可以进入“音乐”APP，然后点击左上角的头像，在账户界面点击“查看 AppleID”，然后在订阅中点击“管理”，在这里就可以查看已经订阅的项目，将 AppleMusic 自动续订取消即可。

开启OPPO R9“偷拍模式”

玩手机的时候突然看到什么东西想要抓拍，切换到拍照程序然后再拍照已经来不及了，怎么才能第一时间拍到转瞬即逝的那一瞬间呢？如果你用的是 OPPO R 系列手机，那你就有福了。

首先在相机设置的辅助功能中打开闪拍功能，然后你可以切换到任意界面，甚至是让手机息屏待机，同时按下音量加和减键，就可以快速拍下一张照片。熟练之后单手操作也是没问题的。

责编:陈小豆　组版:李成刚　　责校:杨志刚
日期:2016.5.9　投稿邮箱 techmiao@vip.sina.com

乐视乐2:这个“杀手”不太冷

最近的手机发布会是一场接着一场，大家看得都有些眼花缭乱了吧？而要说竞争最激烈的还是千元机，乐视乐2虽然是其最便宜的一款机型，却大胆打出“旗舰杀手”的旗号，核心数飙到十核，再次把千元机的门槛拉高，那我们今天就来看看这部不按常规出牌的乐2有怎样的表现。

本期总评 **8**

基本参数

5.5英寸1080×1920像素/151.1mm×74.2mm×7.5mm /153g/Android 6.0/联发科Helio X20十核/3GB/32GB/3000mAh/800万像素前置/1600万像素后置摄像头

■参考价格:**1099**元
■安兔兔评测:91572

优点 EUI明星铃声、壁纸丰富；功耗和发热控制较好。

缺点 夜拍表现一般。

取消3.5mm接口 大胆创新还是逆势而为

有关手机上的3.5mm耳机接口将被干掉的猜测和断言近年越来越多，我们还真没想到，乐视提前将其变成了现实。乐视刚发布的乐2、乐2 Pro与乐Max 2全都取消了3.5mm耳机口，转而使用USB Type-C作为耳机输出口，并将其命名为CDLA，所以在乐2这部手机评测的一开始，有必要先跟大家梳理一下这个变化究竟是怎么一回事儿。

模拟与数字究竟怎么分

乐视把所有曾经带有3.5mm耳机接口的设备都统称为模拟时代，而取消这一接口便意味着实现了从模拟到数字时代的跨越。这种划分说法，自然引起了很多讨论。按照以往的认知，模拟到数字的划分应该来自音源存储介质的变化，即从磁带到CD的进化。黑胶、磁带这些都是模拟存储，而从CD、MD、SACD到现在的MP3等，都是数字存储，需要一个DAC也就是解码器来转换成为模拟信号，再经过放大到达我们耳中。

所以3.5mm接口是一个模拟信号接口，而现在不再是模拟时代了，是因为乐2的耳机口成为了USB接口，是一个数字接口。乐视的这种说法可以理解，但不等于能获得认同。因为简单地说要想还原声音必然要转换回模拟信号，不可能全程是数字信号，我们的耳朵不是电脑，不可能接收识别0或1两种状态的电流脉冲。乐视数字耳机的不同只是把这个数模转换过程从手机搬到了耳机中。

乐视数字耳机加强了低音听感

取消3.5mm接口并非没有好处

当然了，取消3.5mm接口并不是徒劳无功，最初苹果传出取消的时候，原因非常简单：追求轻薄，典型的例子就是OPPO R5为了做到5mm左右的极薄，不得不去掉3.5mm接口。那原本在手机里的DAC、ADC外置到了耳机里，还有其他优势吗？

USB Audio的协议可以直接让Android底层播放24bit 96kHz的音乐，苹果Lightning接口则可支持来自苹果设备的无损立体48kHz数字音频输出，并发送mono 48kHz数字音频输出，更高采样率的48kHz理论上比CD质量更好。同时，整体的音质也可以通过耳机优化，甚至通过接口进行耳机的固件升级，乐视所谓的CDLA智能化和深度定制也就是这么回事。

乐视数字耳机更注重低音

其实不管是iPhone还是Android手机，几乎所有主流智能手机都可以通过Lightning或是USB接口连接USB DAC或是数字耳机。市面上也早有这样的耳机产品，比如大名鼎鼎的索尼MDR-1ADAC，它的出现也证明了数字耳机可以提供明显优于常规手机的解码、耳放实力，明显提高手机音质。

而目前乐视只有一款Type-C接口的数字耳机，售价149元，外形与苹果Earpods还有几分相似，我用它搭配乐视乐2手机试听了一番。在手机设置中还需要先开启数字耳机功能，开启后可以看到耳塞背面橙色指示灯亮起，关闭该功能，指示灯熄灭。

对比了一下开启前后的差别，较大感觉是低音感更强了，但还是有些闷，对于人声齿音的情况有所修饰，中高频较为清亮，但效果并不明显。可以看出主要还是加强了对低音的调试，因此也会增加手机功耗。

其实对于乐视这款耳塞来说，我们可以预料到它对手机音质的提升有限，原因在于它将音频芯片电路集成在插头中，那么小的空间显然无法容纳性能稍好一些的DAC与耳放模拟电路，不像头戴式耳机腔体体积比较大，可以塞进不少的电路。

需要更好音质耳塞，或是喜欢头戴耳机的话，除了使用蓝牙耳机之外，也只有再等等了。另外，在配件中，乐视赠送了Type-C转3.5mm的耳机转接头，至少你现有的耳机不会浪费了。

其实对于3.5mm接口的去留问题，并不是乐视能够主导的，即便苹果今年新的iPhone真的取消了这个接口，我个人觉得这也并不意味着将有许多Lightning接口的耳机涌现，因为无线解决方案已日趋成熟，取消3.5mm接口更有可能进一步催化无线传输技术的发展，真正无损或接近无损的无线传输，难道不是一种更好的选择吗？

乐视数字耳机通过乐2的Type-C接口听歌

乐视数字耳机将芯片电路集成在小小的插头中

ID无边框的设计碰到这种白底的界面，黑边就比较感人了

乐2双卡都只能插Nano SIM卡，不支持存储卡扩展

多巴胺红色彩美学看呆你

取消了3.5mm接口的乐2手机并没有在外观设计上有大的变化，机身厚度和前代保持了相同的7.5mm，握持手感也很相似，单看正面和前代的乐1S基本看不出什么区别，延续了ID无边框的设计，屏幕上方是前置摄像头、听筒和传感器的对称排列，底部还是三颗隐藏式Android导航键，亮屏下操作时背光灯会亮起。

而翻到背面后就会感觉到明显的异样，主摄像头由原来的圆形变成了硕大的圆角方形并有一些小凸起，指纹区域也跟着变成了圆角方形，依旧是指纹收集器的镜面设计，设计风格似乎变得更粗犷了。还好的是，之前夸张的天线条的设计收敛了很多，上下对称的两条灰色天线并不怎么突兀，全新的Logo也不出意外地出现在了乐2手机上。

这些都比较稀松平常，但是这部金色（还是粉色）的乐2的机身颜色却让我有点凌乱了。按照乐视的说法，他们利用色彩美学独创“多巴胺红”（不得不佩服乐视文案的造词功力），类似你见到“老公”或“女神”时，脸上泛起的微微红色，并将其注入金色机身中。所以，乐2的机身颜色可以说是金中泛红，红中有金……正面和背面有较明显的色差，背面的三段拼接式设计又有轻微色差，造成了较大的割裂感，对我这种不怎么懂美学的人来说，就是三个字——看不懂。

下转45版

上接44版

ID无边框设计容易误触

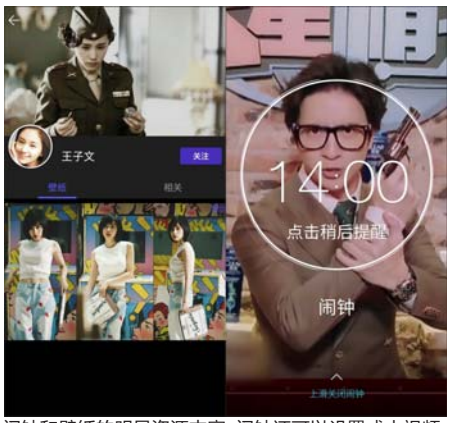
乐2的指纹解锁速度相比上代有所提升,成功率也比较高,至于官方所称的0.15秒针对的应该是亮屏下解锁,息屏指纹解锁还是能感觉到轻微的时滞。较为遗憾的是,乐2的指纹功能目前还不支持隐私加密功能,而刚刚在系统更新后终于加入了对支付宝指纹支付的支持。

点亮屏幕后,依然是黑底的壁纸,当然还是无法掩饰较宽的BM黑边,不过跟此前的乐1以及乐1S相比,其黑边还是收窄了一些的,只是在无边框ID设计下,看起来还是会比较显眼。

此外乐2的这种无边框设计,依然没有较好地解决边缘误触的问题,有时只是握持着手机的时候,也会看到界面无端闪动的情况。至于这块5.5英寸的1080P屏幕,显示效果着实不错,颜色艳丽,亮度较高,阳光下看视频也足够了。

不过对于这款主打视频功能的手机来说,不支持存储容量扩展,目前也没有更大的64GB容量可选,还是有些可惜了。乐2的32GB机身存储,出厂可用容量在23GB左右,屯剧的时候还是要悠着点儿。乐2是支持双卡全网通4G+的,双卡都只能插Nano SIM卡而不是与或卡槽,依然不支持NFC功能。

界面和图标变化不大,乐见桌面可直接进入观看视频



闹钟和壁纸的明星资源丰富,闹钟还可以设置成小视频

依然主打视频的EUI

在发布会上,乐视说世界上只有两种UI,EUI和其他UI。不过具有语音叫车、9路流直播功能的EUI 5.8要等到6月才会升级,所以,你懂的——略尴尬。目前乐2上搭载的是基于Android 6.0的EUI 5.6版本,界面和程序图标与之前的EUI 5.5相比变化不大,乐视所称的VR UI也还体验不到。

我还注意到乐2上原生搭载的第三方应用只有WPS、新浪微博和百度地图三个,相对来说还是比较清爽的。而乐视自家应用就比较多了,如乐视视频、乐视体育、乐视商城、乐迷社区等等,所以,目前乐视的EUI要说生态,对消费者来说还是太玄乎,它的优势依然在于看视频,依旧主打乐见桌面、LIVE桌面和各种明星资源,如明星叫醒的闹钟铃声、各种影视剧壁纸等,很是适合追星一族和剧控。

此次乐2还支持目前比较有需求的微信双开功能,底层系统升级到Android 6.0后,流畅度也有所提升,不过稳定性仍然有待提高,评测时还是碰到有程序崩溃、闪退的情况。可以看出EUI诞生不到两年,进步是很快的,不过跟其他已经深耕多年的国产厂商换了N代的ROM相比,EUI目前仍处于完善和追赶阶段。

直播方式多样,除了全景直播,还有多窗口直播

这才是Helio X20首发

联发科今年的新处理器Helio P10和Helio X25都已经亮完相,我们也对搭载这两种处理器的手机进行过评测,而介于这两者之间的Helio X20反而是最后一个出现的,首款搭载该处理器的机型正是这款乐视乐2。

它可看成是Helio X25的降频版,同样是三簇十核架构,三挡协同工作模式,集成LTE Cat.6调制解调器。只是两颗A72大核心从2.5GHz主频降到了2.3GHz,GPU同为850MHz主频的Mali-T880 MP4。绝对性能上,它和魅族今年的旗舰PRO 6差别并不大,图形性能更是相似,这一点从它俩的安兔兔跑分都是90000多分便可见一斑。

实际体验来看,乐2运行《拳皇97》《极品飞车2015》这类游戏的流畅度和画面效果都很不错,但面对《NBA 2K16》这种对GPU性能要求极高的游戏,要想流畅只能选择最低画质。此外,乐2主打的视频功能本身比较占用内存,而在后台应用较多的情况下,3GB剩余运存可用的便只有500MB左右,如果对这方面要求较高的话,可以选择4GB运存的乐2 Pro。

而Helio X20的功耗和发热控制确实较好,在看了视频直播十几分钟,又玩了十几分钟游戏后,机身依然只是温热的程度。乐2的3000mAh电池用一天也是够了,连续观看视频半小时再玩半小时游戏,耗电量23%,还是比较不错的。而且还支持快充,10分钟充进了15%电量,速度尚可。

夜拍表现有待提高

此次乐2配备了1600万像素后置摄像头,支持相位对焦、滚珠式闭环马达、双色温闪光灯及F2.0大光圈,参数上是很亮眼的,在众多千元机中也是中上水准,而且现在大家对千元机的拍照效果要求也不低,因此,拍照方面其实值得厂商下工夫去优化。

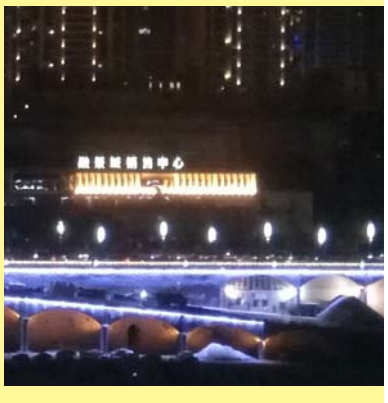
从体验来看,乐2的提升相比此前的乐1S较为明显,相机启动、成像、存储包括对焦的速度都要更快了。白天样张,白平衡偏暖,颜色比真实色彩更为艳丽,放大后可以看出明显的锐化痕迹,后期算法介入过多。微距最近对焦距离不够近,效果就比较一般,还好大光圈的背景虚化效果还是不错的。

夜拍效果让人有些失望,首先是曝光不稳定,在手动触摸对焦处测光后,不到3秒马上又会变回全局曝光。其次就是噪点和眩光控制都有待改善,放大后画面颗粒感明显,几乎没什么细节可言。

样张

白天样张,画面会有些泛黄,颜色偏艳丽风,放大后可以看出明显的锐化痕迹

乐2的最近对焦距离不算近,不过放大后,可看到解析力不错,能够满足“数毛党”的要求


夜间样张,放大前画面油画感较强,放大后噪点就非常明显了

总 结 **配置上去了,体验还差点**

其实从此前的乐1S到这次的乐2,乐视都在做着相同的事,那就是压低价格的同时做到同等价格内配置最高,这都是套路。所以就跟当年的乐1S一样,乐2的最大亮点依然是它的硬件配置,再加上乐视的视频资源,以及嚎头十足的“买会员送手机”的营销方式,其实已经满足了差异化突围的条件,至于剑走偏锋地取消3.5mm接口反倒是有点用力过猛了。可硬件配置虽然上去了,但乐2在各方面功能体验上进步还不够明显,总的来说,这个“杀手”不太冷。

责编:黄益甲 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.5.9 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

nubia Z11 mini 浓缩的才是精华

优点 外观精致 拍照效果出众

缺点 软件存在一些小瑕疵

本期总评 8

基本参数

5 英寸 1920×1080 像素 / 高通骁龙 617 八核 /3GB RAM /800 万像素前置 +1600 万像素后置摄像头 /2800mAh/141.4mm×70mm×8mm/138g

■参考价格:**1499** 元(64GB)

跑分

《安兔兔评测》 42158

“小屏 你好”——这是Z11 mini发布之前,nubia的预热广告语。很明显,随着iPhone SE的发布,小屏这个似乎已经被忽视的市场重新回到了人们的视线。可以预见的是,“小屏幕,高性能”将会是2016年手机市场上绝对少不了的声音。作为nubia主打中低端市场的当家产品,nubia Z11 mini能否在当前竞争最残酷的千元机市场争得一席之地呢?

全新设计颜值爆表

严格意义上说,nubia Z11 mini 其实算不上是回归小屏幕。其实从 Z7 mini 开始,nubia“mini”系列一直都是采用 5 英寸屏幕。小屏幕加上圆润的机身设计使得 Z11 mini 的手感非常棒,而金属边框和 2.5D 玻璃的搭配也已经成为了目前手机最经典的设计之一。我们拿到的是黑色的版本,从正面看,Z11 mini 黑色前面板浑然一体,底部红色小圆圈起到了画龙点睛的作用。在白天,机身在阳光的映照下呈现出一种精致典雅的美感。

如果不告诉你估计你很难相信 Z11 mini 的后盖竟然是塑料材质!不过,虽然这种被抛光处理的塑料材质无论是手感还是观感都非常接近玻璃,但塑料毕竟还是塑料,使用了一段时间后,机身的后盖还是出现了细微的划痕。整体来看,Z11 mini 相较于前代变化还是非常明显,基本抛弃了上一代产品 Z9 mini 那种方正硬朗的设计,将机身边角处理得十分圆润、光滑,看上去非常像去年的无边框旗舰 Z9。从个人的角度来看,我非常喜欢 Z11 mini 的这种出色的手感和颜值。可以看出,经过几代的发展,nubia 已经逐渐形成了自家产品独特的设计语言,至少在外观设计的美感和成熟度上明显要精进许多。

Z11 mini 采用了和前代完全不一样的设计语言,整机圆润光滑、手感出众

机身背面简洁干净,镜头处的红圈与前面板底部的小红圈遥相呼应,颜值较高

成像效果白璧微瑕

这一次 nubia Z11 mini 主打的便是拍照功能,其搭载的 IMX298 传感器已成为国产旗舰手机的标配,诸如华为 Mate8 这类的旗舰手机也是用的这一块 CMOS。在光线充足的条件下,Z11 mini 表现出了令人满意的解析力,样张保留了较多的细节,室内样张中,帆船表面的丝织物纤维都能还原得非常到位。同时,这颗 F 2.0 光圈的摄像头在微距状态下表现非常不错,层次丰富,虚化到位,适合拍摄一些小品类的摄影题材。需要注意的是,或许是 nubia 的刻意为之,在 Z11 mini 手机屏幕上看所有的样张整体色彩偏浓艳、饱和度较高,样张就如同加了一层滤镜,比较讨好眼球。

将样张放在电脑屏幕上还是能够看出 Z11 mini 在成像上的不足之处。首先是白平衡不稳定,很多时候你会发现样张微微有些泛黄,特别是在阳光充足的条件下这个问题尤为明显。其次,在逆光条件下,样张会产生大量的光斑,这对最终的成片质量有一定的影响。稍微吐槽一下 Z11 mini 这个边框,在相机界面经常会出现点击快门按钮后不能拍照的现象,原因是手指触碰到了屏幕边框的位置,特别是在横屏拍摄的时候这种情况会经常发生,建议 nubia 尽快优化这一问题。值得一提的是,Z11 mini 延续了 nubia 手机一贯丰富的相机功能,多种专业的相机模式可供选择。诸如电子光圈、克隆相机等功能为相机提供了极强的可玩性,利用这些功能可以创作出很多有趣的作品。

即使是在一些暗光处,样张中还是保留了较多的细节,叶子的纹理清晰可见

Z11 mini 的画面控制不够稳定,从样张中明显可以看出,树叶和天空交界处有紫边

律音耳机中规中矩

这次和 Z11 mini 一起发布的还有一款售价 99 元的律音耳机,从做工上来看,这款耳机还是不错的,外观时尚前卫、线材柔软,随机附送的收纳盒简单方便。从听感上来说,可能是现在的厂商都过于追求“三频均衡”的缘故,声音整体感觉中规中矩,第一耳朵不会给你很明显的反馈。在一些高频部分的表现上,甚至能够听到有一些毛刺感。此外,听惯了苹果耳机的用户可能会感觉它的低频表现不足,微微有点沉闷。平时用来听一听流行还是能够胜任,至于摇滚、民谣这类的音乐它并不适合。还有一点就是这款耳机的线控部分按键被设计得非常小,很多时候盲按会按不到,稍微有些不方便。

性能这一块无需多言,3GB RAM+ 骁龙 617 的组合基本算是目前手机的中级配置,完全够用。在这里我们倒是想谈一下 Z11 mini 自带的 nubia UI 系统。这次更新的 nubia UI 加入了分屏功能,开启该功能后,手指向上滑动即可开启分屏。可惜的是,这个功能并不好用,分屏之后上下两个部分显示的内容都没有进行适配,分屏状态下还是显示一整页的内容。这就使得如果你观看视频的同时刷网页,调整好视频大小后,网页的字体就不能看清了。其实完全可以调整为以原屏幕的大小比例显示内容,然后通过滑动来进行浏览。还有一个亮点功能便是应用分身功能,目前该功能支持 QQ 和微信,尽管这并不算什么创新,但对于那些工作生活两个号的人群来说确实非常实用。再加上 Z11 mini 的双卡双待功能,用户无需随时随地为了兼顾工作以及个人生活而随身携带两台手机。

Z11 mini 内置了相当丰富的相机功能,利用这些功能能够创作出不错的摄影作品

应用分身功能非常实用,分屏功能优化不足建议关闭

总结 解决软件小问题将更出色

nubia Z11 mini 是一部特色鲜明的手机,亮丽的外观、优秀的做工是它的加分项,5 英寸屏幕尺寸使用起来非常友好,1499 元的亲民价格还是非常有吸引力的。尽管在相机调校方面还存在些许瑕疵,但整体成像效果算是达到了这个价位手机中的上游水准。可以看出,大多数的问题还是出在系统优化以及软件调校方面,这也是考验手机厂商火候的地方。解决了这些问题,它无疑会更加出色。

相机怎么活？那些移植到手机的“单反”功能

从具备了拍照功能开始，手机摄像头的技术就在慢慢向相机靠拢，两段式实体拍照键、光学防抖、专业拍摄模式，甚至光学变焦……这些源于相机的功能，手机都学得有模有样。虽然目前仍受制于体积和功能，手机拍照效果和单反还有些差距，但手机所具有的各项相机甚至单反上的技术越来越多，今天就来聊聊近年又有哪些新技术被搬到了手机上。

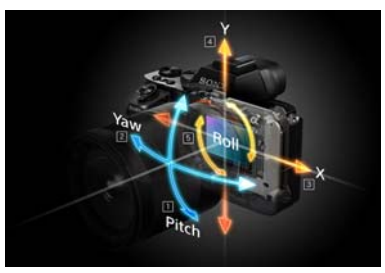
进击的防抖

目前为止，光学防抖功能基本上仍然只有旗舰手机才具有，而光学防抖早就是相机的标配了，似乎防抖正是手机拍照的弱项，不过这个情况从今年开始可能就要发生改变了。首先发起冲击的是小米 5，十余项黑科技其中之一就是四轴光学防抖。

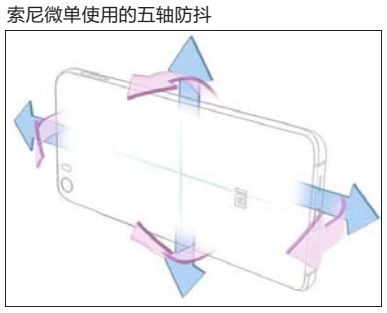
可能有人会说，四轴防抖算什么，索尼微单早就用上五轴防抖了。在这里我们先来了解一下什么是四轴、五轴，它们又有多大区别。拿索尼微单的五轴防抖来说，五轴指的是 X、Y、Yaw、Pitch 和 Roll 五轴，分别指横向、纵向、左右旋转、上下俯仰和中心旋转，听上去很高大上吧？五轴同时开启足以保证手持相机各个方向小范围抖动的稳定补偿。

小米 5 上的四轴防抖原理也是如此，只是相比五轴，少的一轴是中心旋转的抖动补偿，由于微单或单反安装镜头后重心前移，容易造成中心的旋转抖动，但是手机体型和重量都比相机小得多，重心集中在中间，想要保持稳定更容易，所以四轴防抖已经够用。

而除了少了一轴，小米 5 所具有的四轴光学防抖原理与索尼微单的基本一致，通过手机内陀螺仪与加速度感应器，高速检测 8 个方向的抖动，将信号传至微处理器立即计算需要补偿的位移量，然后传输给驱动马达，快速调整相机模组的移动，从而克服因抖动产生的影像模糊。



索尼微单使用的五轴防抖


手机比相机少一轴的四轴防抖

也别忘了今年 MWC 上，OPPO 发布的 SmartSensor 单反级三轴光学防抖，这项技术的核心 Image Sensor 悬浮在一个很小的空间内，通过对抖动的感知可以补偿 Pitch 轴、Yaw 轴及 Roll 轴的抖动。和光学防抖中的镜组移动不同，SmartSensor 是驱动芯片进行抖动，因此防抖精度和矫正速度都能有所提高，这项技术则被认为很有可能会搭载在 OPPO Find9 上。

更傻瓜的专业模式

提到手机的专业拍摄模式，的确为许多刚入门的摄影爱好者创造了很多条件，可要说手机有了专业模式就能媲美相机或单反了，那肯定是站不住脚的，要赶上单反还需要更精进才行。

比如手机专业模式都具有的手动白平衡调节功能，和专业相机比起来依然有差距。专业相机不光可以用预设的场景选择白平衡，还可以使用“灰卡”进行白平衡自定，有些时候为了获得不同的拍摄效果，色温也是可以自由选择的。

而这一点上又不得不说到 nubia 的独立白平衡功能，类似单反中的手动预设白平衡，即根据个人判断，预先使用拍摄对象、光源或现有照片作为某个拍摄环境下白平衡的参照，将一个中灰色或白色物体放置于拍摄光线下，相机将会测量一个白平衡值。独立白平衡就是类似的原理，比如 nubia Z11 mini 相机在专业模式下，白平衡设置为独立，界面中就会多出个菱形框，将它移动到画面中原本是白色的位置，系统就能够根据用户的选择来调节画面的白平衡了。

另外，专业相机上的水平仪也早在手机上出现了，没错，就像传统单反或微单相机那样拍照取景时通过重力感应器实现的实时水平仪，而这在一些手机上，大都是通过辅助构图线来参照水平的。具有水平仪的手机有联想 VIBE Shot 和小米 Note 高配版，其自动水平仪可以通过算法，使拍出的照片自动和水平面持平，而不需用户做任何调整和操作。

联想 VIBE Shot 的水平仪模式

赶上相机的创新步伐

历年来从相机移植到手机的技术其实很多，比如你我熟悉的光学防抖、PDAF 相位对焦、激光对焦、HDR 等等，而且这些功能都不是什么早已过时、相机弃之不用的功能。相反这些技术目前在相机上也是缺一不可的，有的甚至在相机上都未普及开来，比如四轴光学防抖以及我们此前有过介绍的三星全像素双核传感器，后者也仅用于佳能的单反相机上。

当然，短期之内手机拍照还是很难赶上专业单反相机的，毕竟，这是两种定位在不同使用环境的产品。因此有的人觉得现在手机上加入的单反的一些功能纯属噱头，比如此前仅单反相机才有的 RAW 格式，现在小米、OPPO 等多部手机都能提供。这些功能对于手机真的没用吗？那不尽然，尤其对刚入门的摄影爱好者来说。

当下相机技术创新缓慢，而手机趁此机会正在快步赶上，作为用户，我们当然希望见到手机的拍照功能与日俱“新”，让更多的人享受便携、分享等优势的时候还能获得更佳的画质。

不管时间去哪儿了，你的作品在这里！

春节长假似乎还在昨天，但转眼2016年已将近过半，时间过得实在太快，最近又重翻了一下历年手机拍客大赛大家发来的作品，除了感动之外，也不免感叹时间的飞逝，而从这么多的作品中，也可看出不管是大家的拍摄技巧，还是手机的拍摄功能都可以说有了翻天覆地的变化。其实主要想说的是，不管时间都去哪儿了，我们希望你的作品能在这儿！

本周优秀作品TOP3

扭转乾坤　作者:Kven Wang
拍摄手机:魅族 PRO5

湖色春光净客船　作者:莫莫
拍摄手机:iPhone 6s

落日余晖　作者:梁瑞钦
拍摄手机:华为 G750

参赛方式

机智猫网站

登　录　www.techmiao.com/huodong/进入拍客大赛专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，然后提交，说不定大奖就是你的啦！

微信平台

第一步:添加“机智猫”微信公众账号:techmiao（或者用手机扫描二维码）。

第二步:投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步:随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

5月奖品

一等奖:
nubia Z11 mini 一部

二等奖:
nubia 红魔耳机
两条

三等奖:
nubia 炫彩自拍杆
三个

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.5.9 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

heylux 嘿奢会

嘿奢会五月嘉年华 燥起来!

iLOOK潮它看

5月拍摄主题：宠物比丑

宠物比萌已经不再新鲜，快来挑战审美极限，比比谁更丑！
活动时间：5月1日—31日

精美好礼

一等奖（1名）
映众GTX660
游戏至尊版显卡

三等奖（10名）
漫步者耳机

二等奖（3名）
8英寸Win8平板

郁闷中
作者：杨晓龙
设备：iphone6

谁敢与寡人共寝
作者：尧永诺
设备：酷派Y80D

肥坨打呵欠
作者：孙忠
设备：HTC 802w

造型大作战

造型屡失败
来！！

闲贝

闲置积灰了？
来！

微信扫码关注嘿奢会 评论转发文章有惊喜
分别回复”闲贝”、”剁手”、”造型”、”宠物”
查看五月嘉年华活动详情，各种福利等你拿

你的品质生活管家

钛师父

Master.Ti · 专注IT产品消费指导

产品购买使用问题找钛师父，攻城狮在线快速解答

钛师父Skylake赏金猎人征集令活动进行中，参与赢好礼！详情微信回复“猎人”关键词

微信扫码开始提问

* 钛师父微信公众号（原电脑报读者俱乐部）。在线提问最晚当天解答 / DIY装机配置查询(回复装机关键词) / 报纸目录查询（回复目录关键词）/ 评测产品试用 / 城市线下活动等